

1. 124

TABLE GENERALE

DES MATIERES CONTENUES

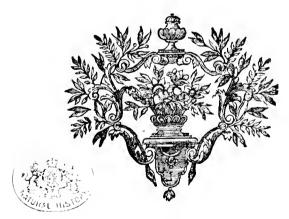
dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'Année 1761 jusqu'à l'Année 1770 inclusivement.

PAR M. DE MOURS, Docteur en Médecine, de la même Académie, &c.

TOME VIII.

ANNÉES

1761------ 1770



A PARIS,

Chez PANCKOUCKE, Hôtel de Thou; rue des Poitevins.

M. DCC. LXXIV. AVEC PRIVILÉGE DU ROI.

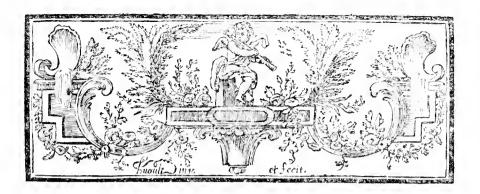


TABLE GÉNÉRALE

Des Matieres contenues dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences.

ANNÉES

1761

A

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Consultée par le Parlement sur les Lettres Patentes obtenues par le sieur Jean Poitevin, & Angelique Perrete de Vienne sa semme, portant Privilége d'établir des bains chauds sur la riviere de Seine, déclare qu'elle n'y voit aucun inconvénient. An. 1761. Hist. p. 163.

Table des Mat. 1761—1770.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Sur celles obtenues par le fieur Mellawits, par lesquelles le Roi lui accorde la permission d'argenter par fusion toutes sortes d'ouvrages de cuivre suivant sa méthode, déclare que le procédé du sieur Mellawits pour argenter le cuivre, très-dissérent de celui qui est en usage, pouvoit être sort avantageux au Public. An. 1762. Hist. p. 193.

Sur celles obtenues par le fieur Durand, Maître Serrurier à Paris, pour l'établissement d'une machine propre à tailler des Limes de toute espece & de tout calibre, & à retailler celles qui sont usées; déclare qu'elle pouvoit être utilement employée. An. 1762. Hist. p. ibid.

Sur celles obtenues par les fieurs VIDAL, pere & fils, Desaubus & Ferrand, portant permission de fabriquer des ouvrages d'un métal de leur composition, imitant la blancheur de l'argent, & d'en établir la vente & le débit; déclare qu'il n'y a aucune raison de s'opposer à l'enrégistrement desdites Lettres Patentes, pourvu qu'il leur soit défendu de faire de ce métalaucuns vaisseaux ni ustensiles servant à l'usage des alimens & de la boisson. An. 1762. Hist. p. 193. Sur celles accordées par le Roi on fieur ZACHA. RIE, Horloger à Lyon, portant Privilége exclusif de fabriquer pendant l'espace de quinze années, des Soûpentes, ou chaînes élaftiques. pour des Carrosses, &c. déclare qu'elle ne voit aucun inconvénient à leur enrégistrement. An. 1763. Hift. p. 149.

Sur celles accordées au fieur Broillet, portant permission de fabriquer & vendre des Creusets, Académie des Sciences.

comme aussi des Cornues, Mousses, &c. déclare n'avoir trouvé aucun motif de s'opposer à leur enrégistrement. An. 1763. Hist. p. ibid.

Le Roi fait l'honneur à l'Académie de nommer par Arrêt de son Conseil du 26 Novembre 1762, trois de ses Membres, sçavoir MM. Hellot, Tillet & Macquer, pour faire les expériences nécessaires pour déterminer la meilleure méthode d'essayer les matieres d'or & d'argent. An.

1763. Méin. p. 14.

Sur celles qui permettent au fieur MICHEL de travailler en toutes sortes de métaux, des ouvrages de mécanique, avec défenses aux Jurés de la Communauté des Maîtres Fondeurs, de le troubler ni inquiéter; déclare qu'elle ne voit aucun inconvénient à l'enrégistrement desdites Lettres, la perfection des Ouvrages sortis des mains du fieur MICHEL, étant un sûr garant de l'utilité de son travail. An. 1764. Hist. p. 184.

Sur celles obtenues par la Dame Lozière, veuve de Pierre Nourrisson, Dessinateur & Fabriquant d'Etosses à Lyon, par lesquelles elle est autorisée à faire fabriquer des Etosses pour meubles, tissues en sil, siloselle, soie ou coton, brochées en laine; déclare ne voir aucun inconvénient à l'enrégistrement d'icelles. An. 1764. Hist. p. ibid.

Le 14 Mai 1766, Monseigneur le Prince Héréditaire de Brunswick, assiste à une de ses séan-

ces. An. 1768. Hist. p. 1.

Instruite le premier Juin 1768, par M. BAER, son Correspondant, que Monseigneur le Prince Royal de Suede (aujourd'hui Roi de Suede)

ACADÉMIE DES SCIENCES.

avoit ordonné qu'on construisit à ses frais, dans l'Eglise de St Olof de Stockolm, dans laquelle le célebre Descartes avoit été enterré, un Monument magnifique au Philosophe François, charge M. DE FOUCHY, son Sécretaire perpétuel, d'en témoigner au Prince sa respectueuse reconnoisfance, & en recoit une lettre en réponse à celle qu'elle lui avoit fait écrire. An. 1768. p. 2. & 3.

Le 3 Décembre 1768, le Roi de Danemarek l'honnore de sa présence, & assiste à la lecture d'un discours de M. d'Alembert, adressé à l'Affemblée, que la circonstance avoir rendu très-nombreuse, & à celle de quelques Mémoires, fuivis d'expériences faites par M. Brisson.

An. 1768. Hift. p. 3 & Suiv.

Consultée par le Parlement sur les Lettres Patentes obtenues parle fieur VINCENT HUGUET, Marchand Orfévre à Paris, par lesquelles Sa Majesté lui permet de faire fabriquer & vendre une Vaisselle plate de cuivre, doublée d'argent; déclare qu'elle n'y voit aucun inconvénient. An.

1769. Hift. p. 133.

Consultée par le Parlement sur les Lettres Patentes accordées par le Roi au fieur Jean-An-TOINE, Ecuyer, par lesquelles Sa Majesté lui accorde la permission d'établir à Paris une Fabrique de Matelas & de Couvertures avec des laines qu'il prépare lui-même par des procédés particuliers; déclare ne voir aucun inconvénient à l'enrégistrement desdites Lettres, d'autant qu'elles ne portent point de Privilége exclusif.

ADANSON. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. ADANSON, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académic Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Description d'un arbre d'un nouveau genre, appellé Baobab, observé au Sénégal. An. 1761. Hist. p. 77. Mém. p. 218.

Son Ouvrage intitulé : Famille des Plantes. Analyse de cet Ouvrage. An. 1763. Hist. p. 53. Fait voir à l'Académie un pied d'Orge chargé

de plusieurs épis. An. 1764. Hist. p. 77.

Remarques sur les Blés appellés Blés de Miracle, & découverte d'un Orge de Miracle. An. 1765. Hist. p. 50. Mém. p. 613.

Mémoire sur un mouvement particulier, découvert dans une Plante appellée Tremella. An.

1767. Hist. p. 75. Mém. p. 564.

Observation d'un Orage acompagné de Grêlons, d'une forme & d'une grosseur peu ordinaires pour le climat de Paris, où cet Orage est tombé en 1769. An. 1769. Hist. p. 18.

Examen de la Question si les Especes changent parmi les Plantes; Nouvelles Expériences tentées à ce sujet. An. 1769. Hist. p. 71. Mém. p. 31.

ACLMOER, (Le Lord) observe à Hawkill le passage de Vénus sur le Soleil du 3 Juin 1769, dont il détermine le contact intérieur. An. 1769. Hist. p. 98. Mém. p. 542.

ADRETS. (M. le Baron des) Description d'un Globe

de feu très-éclatant, accompagné d'explosion & d'étincelles. An. 1761. Hist. p. 28.

ALEMBERT. (M. d')

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. d'ALEMBERT, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Ses Opuscules mathématiques : Analyse des quinze Mémoires contenus dans cet Ouvrage. An. 1761. Hist. p. 86.

Son 3°. Volume des Opuscules mathématiques. Idée de cet Ouvrage. An. 1764. Hist.p. 92. Nouvelles Recherches sur les Verres optiques, pour servir de suite à la Théorie qui en a été donnée dans le Volume III. des Opuscules mathématiques. I. Mémoire où l'on donne les dimensions d'un objectif qui paroît présérable à ceux qu'on a proposés jusqu'ici. An. 1764. Hist. p. 175. Mim. p. 75.

Nouvelles Recherches fur les Verres optiques, pour servir de suite à la Théorie qui en a eté donnée dans le Volume III. des Opuscules mathématiques. Second Mémoire. An. 1765. p. 119.

Mém. p. 53.

Suite des Recherches sur les Verres optiques; troisieme Mémoire. An. 1767. Hist. p. 153. Mem. p. 43.

Recherches fur le Calcul intégral. An. 1767. Mem, p. 573.

Son Discours lu à l'Académie en présence du Roi de Danemarck. An. 1768. Hist. p. 4.

Reçoit, à l'occasion de ce Discours, une lettre de complimens de l'Infant Duc de Parme, qui lui avoit envoyé la traduction qu'il en avoit faite, écrite de sa main. Extrait de cette lettre. An. 1768. Hist. p. 9.

Communique à l'Académie l'Observation d'une Meule d'Emouleur forain, qui saute en éclat

avec explosion. An. 1768. Hist. p. 31.

Quatrieme & cinquieme Volumes de ses Opuscules mathématiques. Idée de cet Ouvrage. An. 1768. Hist. p. 83.

Recherches sur les mouvemens de l'axe d'une Planète quelconque, dans l'hypothèse de la dissimilitude des Méridiens. An. 1768. Hist. p. 95.

Mém. p. 1.

Suite des Recherches sur les mouvemens de l'axe d'une Planète quelconque dans l'hypothèse de la dissimilitude des Méridiens. An. 1768. Hist. p. 95. Mém. p. 332.

Mémoires sur les principes de la Méchanique.

An. 1769. Mém. p. 278.

Recherches sur le Calcul intégral. An. 1769. Mém. p. 73.

ALGÉBRE.

MEMOIRES d'Algébre imprimés parmi ceux de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Mémoire sur plusieurs classes d'équations de tous les degrés, qui admettent une solution algébri-

TABLE DES MÉMOIRES

-

que. Par M. BEZOUT. An. 1762. Hist. p. 111 Mem. p. 17. Problème I. Résoudre l'équation générale du troisieme degré, en la réduisant à une équation du même degré à deux termes. p. 23. Problème II. Trouver les conditions qui réduiroient une équation de degré quelconque à une équation du même degré à deux termes. p. 26. Problème III. Trouver des équations résolubles par la somme de deux, trois, quatre, cinq, &c. radicaux du degré de ces équations. p. 33. Mémoire sur la Résolution générale des équations de tous les degrés. Par M. BEZOUT.

An. 1765. Mem. p. 533.

Recherches sur le degré des équations résultantes de l'évanouissement des Inconnues, & sur les movens qu'il convient d'employer pour trouver ces équations. Par M. BEZOUT. An. 1764. Hift. p. 88. Mem. p. 288. Le Problème qu'on se propose d'éxaminer dans ce Mémoire, est de déterminer à quel degré doit monter l'équation réfultante de l'élimination. ibid. Tableau de l'état présent de l'analyse considéréc relativement à la partie dont il s'agit dans ce Memoire, p. 289. & difficultés qui s'y rencontrent, auxquelles MM. Euler & Cramer ont remédié, mais uniquement pour le cas où l'on m'auroit que deux équations & deux inconnues. ibid. Réflexion qui rend plus sensible le besoin que l'on a des méthodes d'élimination. p. 290. I. Des Equations à deux inconnucs. p. 298. II. Des Equations à crois inconnucs. p. 301. III. Des Equations à quatre inconnucs. p. 309 IV. Des Equations à cinq inconnues. p. 313. VI. Procéde de la méthode pour l'élimination, & reflexions qui tendent à l'abréger. p. 317. Recherches

Algébre.

Recherches fur le Calcul intégral. Par M. d'A-LEMBERT. An. 1769. Mém. p. 573.

ALLEON DE VARCOURT, (M.) présente à l'Académie une Machine destinée au service des Pompes, pour éteindre les Incendies, & sauver les perfonnes & les effets précieux, lorsque le seu a gagné les escaliers. An. 1761. Hist. p. 158.

ALZATE, (M. d') observe à Mexico le contact intérieur de Vénus, lors du passage de cette Planète sur le disque du Soleil du 3 Juin 1769. An. 1769.

Mém. p. 425.

AMYOT, (Le P.) communique à l'Académie des Obfervations météorologiques faites à Pekin, depuis 1757 jusqu'en 1763, qu'elle juge dignes de l'impression. An. 1770. Hist. p. 118.

ANATOMIE.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES

d'Anatomie imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Anatomie cultivée furtivement par les Prêtres Egyptiens; par Esculape, né à Memphis, & non à Epidaure, comme l'on dit les Poëtes, & par Hippocrate, depuis le temps duquel on ne trouve plus de vestiges de cette Science jusqu'à Erasistrate, Médecin du Roi Seleucus; & par Table des Mat. 1761—1770.

Hérophile, qui fonda l'Ecole anatomique d'Alexandrie, & dont les Ouvrages ont péri par l'injure des temps: cultivée cinq cens ans après par Galien, & renouvellée enfin, après un intervalle de plus de mille ans, par Vésale & Eustache. An. 1767. Hist. p. 46. E suiv.

Abcès des viscères du bas-ventre; comment la matiere de ces abcès peut rentrer dans la masse du sang. BERT. An. 1765. Mém. p. 49.

Abstinence de quarante-six jours dans un Ossicier, qui pour quelques absences d'esprit, avoit été ensermé au Château de Saumur. Observation communiquée à l'Académie par M. le Due de LA VRILLIÈRE. An. 1769. Hist. p. 45.

Anastomoses: celles qui se voient entre la veineporte, & la veine-eave, autorisent à entreprendre le traitement des plus grandes obstructions du

foic. BERT. An. 1765. Mem. ibid.

Anèvrisme, qui s'est obliteré de lui-même, & qui a occasionné des accidens singuliers. PET.

An. 1765. Mém. p. 480.

Animal tué dans une Garenne, & dont la peau, présentée à l'Académie par M. Foughroux, paroissoit visiblement tenir du Lapin & du Liévre, deux especes qu'on sçait être antipathiques. An. 1768. Hist. p. 49.

Arbor vivificans: Représentation d'un arbre qu'on observe dans l'intérieur de la matrice, & qui est formée par la réunion de plusieurs lignes saillantes. PORT. An. 1770. Mém. p. 189.

Artère bronchique, s'ouvre tantôt dans une

veine œsophagienne, tantôt dans une branche veineuse du tronc inférieur des veines pulmonaires gauches. BERT. An. 1765. Mém. p. 37.

Artère radiale, s'ouvre visiblement dans l'une ou l'autre des deux veines satellites qui l'accompagnent. BERT. An. 1765. Mem. p. 37.

Artères. Voyez Recherches sur la cause de seur

pulfation.

Artères se déplacent lorsqu'elles battent, & c'est de leur déplacement que dépend le pouls, & non de l'écartement de leurs parois. An. 1765.

Mém. p. 642.

Artère aorte descendante, prise entre le doigt index & le pouce dans un chien vivant, le battement ne s'en fait sentir qu'au doigt supericur, & non à celui qui est place inferieurement. Expérience de M. DE LA MURE à ce sujet. An. 1765. Mém. p. 646.

Artères ne battent pas toujours toutes ensemble, ni d'une maniere uniforme, d'où résulte une espece d'hétérochronéité observée sur l'homme par MM. ZIMMERMAN & FOUQUET. An. 1765.

Méin. p. 649

Avant-bras restés plus courts que dans l'état naturel, & dont les muscles avoient cependant leur longueur ordinaire. Observation de M. TENON.

An. 1770. Hift. p. 54.

Bœuf a trois glandes lacrymales. BERT. An. 1766. Mém. p. 292. Accidens causés à des Bouchers aux Invalides & à Pithiviers, par des Bœufs malades. Mém. p. 315 & 321.

Bosse particuliere & qui avoit donné lieu à des

accidens bifarres & propres à dérouter le Praticien le plus expérimenté. PORT. An. 1770. Mém. p. 242.

Canal thorachique. Histoire de sa découverte.

PORT. An. 1770. Mem. p. 393.

Cochon d'Indé, dont les dents incifives étoient fi prodigieusement allongées, qu'il ne pouvoit prendre sa nourriture à la maniere ordinaire, & qui, pour se nourrir, étoit obligé de jetter les herbes en l'air, & de les recevoir adroitement dans sa gueule. Observation de M. Fougeroux. An. 1768. Hist. p. 47.

Cœur: ce n'est point la dilatation des ventrieules de ce viscère qui occasionne sa pulsation contre les parois de la poitrine, puisque cette pulsation n'arrive que lors de sa contraction ou de sa systole. An. 1765. Mém. p. 642. Exemple cité par HARVÉE, qui le prouve incontes-

tablement. ibid.

Cœur, dont la plus grande partie étoit détruite, où il n'y avoit plus ni base, ni oreillettes, ni cloison, ni valvules, & dont un des ventricules n'existoit plus, & qui malgré ce dérangement extraordinaire, s'acquittoit encore de ses sonctions. An. 1768. Histop. 53.

Corps ramisié, d'environ trois pouces de long, formé dans l'intérieur des bronches, dont il paroît avoir formé la paroi intérieure, rendu dans une violente quinte de toux, par un Maître de Danse de Toulouse, & autre corps semblable rendu par une semme de Narbonne, & qui par l'examen qu'en sirent MM. MARCORELLE &

BARTHÈS, fut trouvé organisé. Observation communiquée à l'Académie par M. MARCO-RELLE, Correspondant de l'Académie. An. 1762. ibid.

Dérangement confidérable dans les parties de la génération & dans la vessie. Observation communiquée à l'Académie par M. LE VACHER DE LA FEUTRIE, Médecin de la Faculté de Paris.

An. 1770. Hift. p. 52.

Embrions femelles, ont pendant les premiers mois de la grossesse, une verge attachée aux os pubis, faillante & figurée à peu près comme celle des embrions mâles, telle en un mot qu'on les prendroit pour tels au premier coup d'œil. FER. An. 1767. Mén. p. 339.

Enfant monstrueux & semblable à un Ciclope, né dans l'Isle de Minorque. An. 1761. Hist.

p. 38.

Enfant né avec fix 'doigts aux mains & aux pieds. Diffection de ces parties. MOR. An.

1770. Mém. p. 143.

Estomac humain. Description des plans musculeux dont la tunique charnue de ce viscère est composée. Par M. BERTIN. An. 1761. Hist. p. 32. Mém. p. 58. Des quatre tuniques dont l'estomac est formé; sçavoir, la membraneuse, la charnue, la nerveuse & la villeuse; on n'examine dans ce Mémoire que la seconde, Mém. p. 58. qui est la plus épaisse de toutes, & qui est composée de trois plans de sières charnues. p. 59. Le premier de ces trois plans est formé de sibres qui descendent presqu'en lignes droites de l'œsophage, & qui étant parvenues au con-

tour de l'orifice gauche de l'estomac, se distribuent en maniere de rayon sur les deux faces de l'estomac. &c. p. 59. Le second plan n'est pas formé par les fibres obliques, comme on le pense communément, mais par les fibres circulaires, dont la direction est perpendiculaire à la longueur de l'estomac. p. 61. Le troisieme plan, dont les fibres sont disposées à contre-sens de celles du premier, est formé d'une forte & large bande charnue placée en forme d'écharpe sur la partie gauche de l'orifice gauche ou supérieur de l'estomne, & qui s'épanouit obliquement sur les deux s ces. ibid. Cette découverte faite en 1746, indiquée par M. BERTIN dans un Mémoire lu la même année à l'Académie, qui a été imprimée en 1748, & pour laquelle il eat la précaution de prendre date au Secrétariat de l'Académie, est ici revendiquée sur M. HALLER, qui dans sa Physiologie latine imprimée a Gottingue en 1751, donne une description de la tunique charnue de l'estomac, entiérement semblable à celle qui fait le sujet du présent Mémoire. p. 63.

Fantome anatomique représentant les parties nécessaires pour démontrer la manœuvre des Accouchemens, fabriqué par Mile. Bitteron. An.

1770. Hift. p. 49.

Fille qui vint au monde avec toutes les marques extérieures de puberté, & qui fut réglée des l'âge de quatre mois. Observation communiquée à l'Académie par M. BAILLOT, Chirurgien. An. 1761. Hist. p. 59.

Fille, qui à l'exception de la gorge, n'avoit au-

cune apparence de sexe, & en qui les urines sortoient par une tumeur percée de plusieurs trous, & située au-dessous du nombril. An. 1761. Mém. p. 115.

Fistule lacrymale; inconvéniens de cette opération. BERT. An. 1766. Mém. p. 298.

Fœtus monstrucux, né à Souliers en Provence, composé de deux corps réunis intérieurement & un peu latéralement par le ventre & par la poitrine, les extrêmités supérieures & inférieures étant demeurées dans l'état naturel, produit à l'Académie par M. Salomon Cuchet, ancien Chirurgien de Vaisseau. An. 1764. Hist. p. 72.

GRATIO KALLEIA, avoit six doigts aux mains & aux pieds, difformité qu'il a transmise à la plûpart de ses Descendans. An. 1770. Mém. p. 140.

Hermaphrodites. Les Auteurs ples lus éclairés conviennent que ceux qu'on nomme ainsi, ne font que des femmes, dont le clitoris a pris un accroissement considérable, au point d'en impofer par l'apparence d'une verge virile. FER. An. 1767. Mém. p. 335. Ce sont ces Hermaphrodites que les anciens nommoient Tribades & Incubes. p. 336.

Hernie avec étranglement de l'intestin, accompagnée d'accidens peu ordinaires. Observation de M. Legot, Chirurgien. An. 1764. Hist. p. 71.

Histoire d'une maladie très-singuliere arrivée à deux Bouchers de l'Hôtel Royale des Invalides. Par M. MORAND. An. 1766. Hist. p. 53. Mém. p. 315. & Observation par M. Duhamel sur des

accidens funcses causés par un Bœuf, attaqué de la maladie appellée le *Mal à butin*, & qui ne pouvant pas suivre la bande, sut tué dans une Auberge à Pithiviers. p. 321.

Homme qui n'avoit point de vessie, & dont les urines s'écouloient nuit & jour par l'ombilie.

An. 1761. Mem. p. 115.

HORSTMAN, (ELIZABETH) de Rostoch en Allemagne, étoit née avec six doigts à chaque main & à chaque pied; dissormité qu'elle a transmise à la plúpart de ses Descendans. An. 1770. Mém. p. 141.

Hydatides lancées avec violence hors d'une tu-

meur. An. 1767. Hijt. p. 44.

Hydropisie particuliere des ventricules latéraux du cerveau, & remarques sur la cloison qui les sépare. PORT. An. 1770. Mem. p. 240.

Incubes, nom que les Anciens donnoient aux Hermaphrodites. FER. An. 1767. Mem.

p. 336.

Jument qui met bas un Poulain & un Mulet. Observation communiquée à l'Académie par

M. TILLET. An. 1768. Hift. p. 50.

Lièvre, n'a ni points ni conduits lacrymaux, quoiqu'il ait un fac lacrymal & un conduit nazal. BERT. An. 1766. Mem. p. 287. Il a deux glandes lacrymales. p. 292.

Lièvre en qui une masse offeuse tenoit lieu d'un des pieds qu'il avoit perdu par un coup de sussi.

An. 1770. Hift. p. 50.

Ligamens inférieurs de la matrice, dont quelques Modernes ont voulu s'attribuer la découverte, connus des anciens Anatomistes, & décrits

DE L'ACADEMIE. 1761-1770.

ANATOMIE.

par Sanctorini & Gunzius. An. 1770. Mém. p. 187 & 188.

Luxation de la cuisse guérie dans un cheval. Observation communiquée à l'Académie par

M. TENON. An. 1770. Hift. p. 53.

Mémoire sur quelques vices des voies urinaires & des parties de la génération, dans trois sujets du fexe masculin. Par M. TENON. An. 1761. Hist. p. 35. Mem. p. 115. Homme de trentecinq ans, qui n'avoit point de vessie, & dont les urines s'écouloient nuit & jour par l'ombilie. ibid. Fille qui, à l'exception de la gorge, n'avoit aucune apparence de fexe, & dont les urines sortoient par une tumeur percée de plusieurs trous, & fituée au-dessous du nombril. ibid. Enfant âgé de deux mois, dont les parties de la génération & celles des voies urinaires étoient mal conformées, & en qui on trouva une hernie de la partie postéricure de la vessie, &c. par la ligne blanche & dans le voifinage de l'ombilic. p. 116. & 117. Autre Enfant en qui l'urine fortoit goutte à goutte par deux petits trous, d'une protubérance membraneuse & en sorme de mûre, située au dessus des os pubis. ibid. Homme âgé de trente-cinq ans, en qui les urines fortoient pareillement par deux trous placés aux deux côtés d'une tumeur fituée au-dessus des os pubis, & en qui le nombril se trouvoit aussi déplacé. p. 117 & 118. Cette tumeur étoit une véritable hernie de la vessie qui avoit cela de remarquable qu'elle n'étoit précédée d'aucun fac herniaire, ni recouverte par les tégumens & les muscles, p. 119; & que cette parrie de la Table des Mat. 1761-1770.

vessile qui étoit exposée à la vue, tenoit lieu avec le péritoine de sac herniaire par rapport aux boyaux. *ibid.* Reflexion de l'Auteur sur ces conformations vicienses, & remarque sur la sécretion plus ou moins lente de l'urine dans les disserentes circonstances où se trouvoit l'Adulte ci dessus, & selon la nature des liqueurs qu'il avoit bues. p. 121 & 122. Explication des plan-

chos. p. 124.

N'emoire fur les veux de quelques Poissons. Par M. HALLER. An. 1762. Hift. p. 42. Mcm. p. 76. Sect. I. Sur le nerf optique; il est toujours confidérable dans les Poissons. p. 77. Sa naissance, ibid. & sa structure p. 78. Sect. II. L'entrée du nerf optique est dans quelques Poissons, semblable à celle qu'on remarque dans les Oifeaux & dans d'autres à celle des quadrupèdes. *ibid.* Dans deux de cette derniere classe, après avoir percé la sclérotique, il produit la membrane argentée qui tient lieu de choroïde, donne à quelque distance la membrane vasculaire que les Poissons possedent seuls, & à une ligne plus loin forme la rétine. p. 79. Lame blanche, criblée de trous, qui se trouve à l'extrémité du nerf optique dans le Bœuf, le Cochon & le Lièvre. ibid. Dans la Truite, le Saumon & l'Ombre-Chevalier, la structure du nerf optique est semblable à celle des Oiseaux. p. 80. Sect. III. La rétine est composée de deux lames dans les Poissons, l'une extérieure pulpeuse, & plus épaisse que la Ruischienne, & l'autre intérieure, vingt fois plus mince que la précédente, & qui mérite le nom d'Arachnoïde, qu'on donnoit au-

trefois à la membrane du crystallin. p. 82. Dans le Cochon, le Chat, le Cog-d'Inde, l'Oie & le Héron, la lame pulpeuse de la rétine se détache aisément de l'arachnoide. ibid. Il est vraifemblable que cette structure a aussi lieu dans l'Homme. p. 83. La rétine des Poissons est constamment couverte d'une mucofité noire, qu'on trouve auffi dans les Oifeaux & dans les Ouadrupèdes, qui n'ont pas de tapis; ibid. & cette mucofité, dont la couleur est extrêmement soncée dans tous les Poissons, rend le système de Mariotte impossible, puisqu'elle empêche évidemment les rayons de la lumiere de parvenir jusqu'à la choroïde, qui ne sçauroit être, par conféquent, l'organe de la vue. p. 84. Sect. IV. Le Vitré & ses vaisseaux. ibid. La lame vasculaire & le muscle en fer à cheval qui se trouvent dans les Poissons, sont placés entre les deux lames de la choroïde, qu'ils écartent confidérablement, ce qui diminue d'autant le corps vitré. ibid. Vaisseaux antérieurs & postérieurs de ce corps. Leur description. p. 84. & 85. Sect. V. Le crystallin. Ses vaisseaux apperçus dans un Oiseau de l'espece des Canards, qui fréquente le fac Leman. p. 87 & 88. Sect. VI. Les trois lames de la choroïde que l'on observe dans les Poissons, dont l'extérieure qui est argentée, est la véritable choroïde, l'intérieure qui répond a la lame ruyschienne des quadrupèdes, est noire, & entre ces deux-là il y en a une troisieme qui est la membrane vasculaire. p. 89. De cette derniere, il part une prodigieuse quantité de ramifications, qui toutes se portent à un organe,

jusqu'ici peu connu, qui a la forme d'un fer à chevil, & qui reflemble, quand il est frais, à une gelée rouge. p. 90. Muscle laminé & fibreux qui se trouve dans les yeux des Poissons, & qui paroît destiné à raccoureir l'œil. p. 91. Le tapis mar que aux yeux de la plûpart des Oifeaux & des Poissons, ainsi qu'au Cochon, au Lievre & à pluficurs autres quadrupèdes. ibid. Sect. VII. Sur l'uvée & le corps ciliaire. Dans les Poissons. l'iris est fort distinct de l'uvée, & est ordinairement argenté. ibid. Chat mort depuis vingttrois heures, & dont la prunelle auparavant fort large, se retrécit, l'œil ayant été exposé à la chaleur d'un fourneau. p. 92. Description du corps ciliaire. p. 93. Section VIII. Sur la cornée. p. 94. La sclérotique des Oiseaux aquatiques est composée de deux lames, l'extérieure qui est membraneuse, & l'interne qui est de corne fine & trasparente. p. 95.

Mémoire fur des os & des dents remarquables par leur grandeur. Par M. d'AUBENTON. An. 1762. Hist. p. 26. Mém. p. 201. L'Anatomie comparée est le feul guide qui puisse faire connoître la véritable origine de certains os remarquables par leur grandeur, que l'on trouve fouvent dans la terre, & qu'on a attribués à des Géans ou à des Animaux fabuleux, tels que le Mamas ou le Mamout; p. 206. & 207. qu'on prétend avoir été un très-grand animal qui vivoit fous terre comme les Taupes. p. 207. Trèsgrand Fémur apporté par M. de l'Isle, de la ville de Casan, en Sibérie, où on le regardoit comme l'os d'un Saint, & qui avoit trois pieds

quatre pouces de longueur, & pesoit trentehuit livres, cinq onces & demie fans epiphyfe. p. 207. & 208. Autre Fémur du Cabinet du Roi, qui a été apporté du Canada, qui a trois pieds quatre pouces six lignes de longueur, & qui pèse cinquante-neuf livres. p. 207. Conformité de ces deux Fémurs avec celui du squelette de l'Eléphant de la Ménagerie de Verfailles, qui se trouve dans le Cabinet du jardin du Roi. p. 208, & dont la hauteur étoit de sept pieds six pouces. p. 209; d'où il s'ensuit que ces deux Fémurs ont appartenu à des Eléphans de la moyenne taille, ibid. Humerus apporté des Provinces septentrionales de la Sibérie, par le même M. DE LISLE, & qui paroît avoir appartenu à un Eléphant; & conformité de cet Humerus avec celui de l'Eléphant, dont le squelette se trouve dans le Cabinet du jardin du Roi. p. 211. Autres os, tels que des parties de ceux de la tête, des dents molaires, des défenses, &c. qui comparés à ceux qui leur correspondent dans le squelette de l'Eléphant du Cabinet, leur ressemblent si parfaitement, qu'il n'est pas possible de douter qu'ils ne viennent d'animaux de même espece. p. 214. Omoplate d'Eléphant trouvé en Bourgogne, p. 216, & Dents molaires du même animal trouvées dans la Brie. p. 217. Dent molaire d'une groffeur énorme, apportée par M. DE LONGUEIL. du Canada, où elle a été trouvée, & qui paroît avoir appartenu à un Hippopotame. p. 219. Raisons qui peuvent le faire croire. p. 220 & *fuiv. Zerenghi* cité. p. 223. Examen d'un os, qui du Garde-Meuble de la Couronne, a passé

au Cabinet du jardin du Roi, & qu'on dit être venu de celui que Gaston de France avoit formé à Blois. p. 224. Cet os qui a deux pieds quatre pouces huit lignes, quoiqu'il n'ait point d'épiphyse à sa partie inférieure, ressemble plus à celui du rayon de l'avant-bras du Dromadaire ou du Chameau, p. 225, auquel il ne peut cependant avoir appartenu, & pourquoi. p. 227. Raisons qui sont croire qu'il vient d'une Girasse p. 228.

Mémoire fur la principale caufe du gonflement & du dégonflement alternatif des veines jugulaires, de celles du visage, des deux veines caves & de leur finus, différent de celui qui est produit par la contraction de l'oreillette droite du cœur. Par M. BERTIN. An. 1762. Hift. p. 26. Mém. p. 260. Parmi le grand nombre de fonctions qui dépendent immédiatement de la respiration, il en est une qui fait plus particulierement l'objet de ce Mémoire, & qui confiste dans la faculté que nous avons de pouvoir, par le moyen de la respiration, accélérer ou ralentir le mouvement du fang, qui aborde au cœur, & en rendre la quantité plus ou moins abondante. p. 261. Examen des effets de l'inspiration & de l'expiration, felon les diverses circonstances dont ces deux actions font accompagnées. p. 261 & 262. Observations qui prouvent les mauvais effets des longues & fortes inspirations. p. 263, & des expirations violentes, ou fubites, ou longues & avec effort, p. 264, telles que celles qui accompagnent le Ris immodéré : exemples cités par LAERCE & VALERE MAXIME, d'Acteurs morts

en jouant le Ris immodéré. ibid. Les Joueurs de flûte & les Prédicateurs font fujets aux dilatations du cœur, ainsi que ceux qui forcent la respiration par des courses ou des exercices violens: ibid. Et l'on voit, dit Boerhaave, dans tous les grands efforts des organes de la respiration, le visage très-gonflé, & les yeux très-rouges & faillans. p. 265. C'est donc la difficulté que trouve le fang à passer par les poumons, qui fait que le fang s'accumule dans le finus des veines caves, & qui fait gonfler les veines. p. 267. Description des veines hépatiques. p. 268 & Juiv. Il y a un flux & reflux de fang de la veine-cave dans les veines hépatiques, & de celles-ci dans le finus de la veine-cave. p. 275; & c'est de ce reflux & non de la difficulté plus ou moins grande que trouve le fang à paffer par le poumon, que dépend le gonflement alternatif des veines de la tête & du cou. p. 276. Ce gonflement ne survient pas lors même qu'on prolonge le plus qu'il est possible l'inspiration, à moins qu'on ne mette les muscles du bas-ventre en contraction. p. 277 & 278. Il arrive plus de fang au cœur dans le temps de l'inspiration, que dans celui de l'expiration, p. 279, ce qui est très-visible dans les personnes maigres, dont les veines jugulaires, tant internes qu'externes, se gonflent seufiblement dans l'inspiration, & se dégonflent dans l'expiration, p. 280. lorsque l'une ou l'autre font naturelles; car dans les respirations avec effort, il arrive souvent plus de sang au cœur pendant l'expiration, que durant l'inspiration. p. 281. La veine-cave supérieure & la veine-

cave inférieure, éprouvent un gonflement & un dégonflement alternatifs dépendans de la refpiration: le premier se fait successivement pendant l'inspiration, & le second pendant l'expiration. p. 283. Observation de M. HALLER sur ce sujet. p. 284 & 285. L'action des muscles inspirateurs produit une dilatation dans quelques vaisseaux, & un resserment dans d'autres, accélérant le cours du sang dans les uns & dans les autres. p. 289. Objection & réponse. ibid. Conséquences des principes établis dans le Mémoire relatives à la pratique de la Médecine. p. 292 & suiv.

Mémoire sur les différences de la situation du grand trou occipital dans l'Homme & dans les animaux. Par M. d'AUBENTON. An. 1764.

Hist. p. 59. Mém. p. 568.

Second Mémoire sur la circulation du sang dans le Foie du Fœtus humain. Par M. BERTIN. An. 1765. Hift. p. 28. Mém. p. 35. Suite du Mémoire imprimé dans le vol. de 1753, dans laquelle on décrit les veines hépatiques branchuës de la veine-cave du Fœtus, & sur-tout les petites branches de communication qui naissent de plufieurs rameaux des veines-porte & ombilicale qui avoient été ignorées jusqu'à ce jour. & où on déduit de cette structure & de celle de la veine-porte, des conféquences utiles pour l'intelligence du vrai cours du fang dans le Foie du Fœtus, & de l'Adulte & des maladies de ce viscère. p. 35. Les veines hépatiques du Fœtus naissent des grains glanduleux du Foie, dans lesquels leurs ouvertures communiquent avec celles

celles des veines-porte & ombilicale, du canal hépatique ou pore biliaire, & des arteres hépatiques. ibid. Artere bronchique s'ouvre tantet dans une veine alophagienne, tantôt dans une branche veineuse du trone inférieur des veines pulmonaires gauches, & l'artere radiale s'ouvre visiblement dans l'une ou l'autre des deux veines fatellites qui l'accompagnent. p. 37. Il n'y a point d'Anastomose entre les branches des veines hépatiques, & celles de la veine-porte, comme l'a cru Galien. p. 39 & 40. Communications apparentes entre les troncs des vaisseaux du foie; moyen de s'en assurer; p 41 & 42. de voir manisostement les arcades par lesquelles les veines communiquent entr'elles, & de se convainare de l'éxissence réelle & constante du canal d'alrantius. p. 43. Les communications visibles qui se trouvent entre la veine-porte & la veine cave, autorisent les Médecins à concevoir les espérances les plus confolantes, dans le traitement des grandes obstructions du foie. p. 45. Le sang des veines qui forment la veine-porte, ne peut circuler sans le secours de la respiration : expérience de BOERHAAVE qui le prouve. p 47. Il en réfulte qu'un Homme de Lettres qui est presque continuellement en repos, le corps plié en-devant & dans une attitude où les muscles de la respiration n'agissent prosque point sur les viscères du bas-ventre, doit être attaqué de la mélancolie, ou de quelqu'autre incommodité dépendante de la circulation lente du fang dans le foie. p. 48. & 49. Inconvénient qui feroit bien plus fréquent, si la nature n'avoit pratiqué des Table des Mat. 1761-1770.

branches de communication entre les rameaux de la veine-porte, & ceux de la veine-cave. p. 49. C'est par ces mêmes anastomoses qu'on peut concevoir comment la matiere purulente des abcès & des ulcères des viscères du bas-ventre,

rentre dans la masse du sang. ibid.

Troisième Mémoire sur la circulation du sang dans le Foie du Fœtus humain, par M. BERTIN, An. 1765. Hist. p. 33. Mém. p. 106, où l'on se propose de dévoiler les erreurs qu'ont fait naître sur le cours du sang dans le Foie du Fœtus, les Ecrits des Anatomisses modernes. p. 107. Passages tirés de Bianchi & de Morgagni. p. 107 & 108. Cours du sang dans le Foie du Fœtus. p. 111. Résexions sur les rapports des quantités respectives du sang qui passe par le tronc de la veine-porte, par celui de la veine ombisicale, & par les branches de ces deux veines. p. 121. Cours du sang dans le Foie de l'Ensant après sa naissance. 132.

Mémoire fur le Sac nazal ou lacrymal de plutieurs especes d'animaux. Par M. BERTIN. An. 1766. Hist. p. 42. Niem. p. 281. Les sources du fluide aqueux, appellé liqueur lacrymale, qui dans l'Homme, humeête continuellement le devant de l'œil, se trouvent aussi dans les autres animaux, & sont même plus nombreuses dans quelques especes. ibid. Structure de l'aqueduc lacrymal dans l'Homme pour servir de terme de comparaison pour la description de celle de certains animaux, p. 283. & suiv. dont quelques-uns n'ont ni points ni conduits lacrymaux. p. 286. Tels sont le Liévre,

& vraisemblablement parmi les quadrupèdes, tous ceux qui se creusent des tanieres, & parmi les Oifeaux, le Coq domestique, le Merie, le Ramier, p. 287. & vraisemblement les Faisans, les Cogs des Bruyeres, les Figeons, les Grives. ibid. Quoique le Liévre n'ait pas des points lacrymaux, il a cependant un sac lacrymal & un conduit nazal, & il a môme deux glandes lacrymales, qui font logées dans l'angle interne ou inférieur. p. 288. La glande lacrymale ordinaire éxiste, selon M. HALLER, dans les quadrupèdes & les oiseaux, proposition trop générale, puisqu'il en est parmi les uns & les autres qui en sont privés. p. 289. Seconde glande lacrymale dans les Oiseaux, découverte par HAn-DERUS, & par les Anatomilles François. p. 290. Troisième glande lacrymale de Horstius. ibid. Trois glandes lacrymales dans le Bœuf & deux dans la Brebis, p. 292. & dans le Liévre. ibid. Du fac lacrymal dans les Coes domestiques & dans le Liévre, p. 293. auquel la nature a pratiqué une grande ouverture qui fait tout-à-la-sois les sonctions des points & des conduits lacrymaux. p. 294. On observe la même chose dans le Coq. ibid. Cette ouverture est véritablement le canal nazal lui-même, & non un conduit excréteur, tel que le décrit HALLER, d'après les Academiciens de Paris; MM. PETIT & Monro, p. 295. & d'après Caldesius, p. 296. & c'est le moyen qu'a employé la Nature pour lever les obstacles qui auroient pu s'opposer au libre cours des larmes dans des animaux, qui pour vivre, sont obligés de becqueter ou Dij

de grater la terre. p. 297. Ne pourroit-on pas en pratiquer une semblable dans l'Homme, lorsque les conduits lacrymaux & le sac nazal sont obstrués? p. 297. & 298. Inconvéniens de l'opération que la Chirurgie pratique dans ce cas-là, p. 298. & 299. & objections contre celle pro-

pofée par l'Auteur. p. 300 & 301.

Mémoire fur le véritable fexe de ceux qu'on appelle Hermaphrodites. Par M. FERREIN. An. 1767. Hist. p. 42. Mem. p. 330. Description des parties extérieures de la génération d'un jeune Seigneur âgé d'environ douze ans, qu'on croyoit mâle, & qui n'étoit qu'une fille dont le clitoris étoit confidérablement groffi; mais qui à cette espece de verge près, ne présentoit aucune des parties qui caractérisent le mâle; p. 332. ce qui a été aussi observé dans un autre Hermaphrodite, nommé MICHEL, dont on trouve la description dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences. An. 1750. Les Auteurs les plus éclairés conviennent que les fujets qu'on nomme Hermaphrodites, font uniquement des femmes, dont le clitoris a pris un accroissement considérable, jusqu'à en imposer fous l'apparence d'une verge virile. p. 335. Ces Hermaphrodites font les Tribades & les Incubes des Anciens. p. 336. Les Embrions femelles. ont dans les premiers mois de la grossesse, une verge attachée aux os pubis, faillante & figurée à peu près comme celle des máles, telle en un mot qu'on les prendroit pour tels, au premier coup d'œil. p. 339.

Mémoire sur le mécanisme de la Rumination.

& fur le tempérament des Bêtes à laine. Par M. D'AUBENTON. An. 1768. Hist. p. 42. Mém. p. 389. Plusieurs especes de quadrupedes, après avoir pris leur nourriture, la font revenir dans la bouche, pour la mâcher de nouveau & l'avaler une seconde fois : c'est ce qu'on appelle la rumination, p. 389. dont le principal organe est le fecond des quatre estomacs qu'on attribue aux ruminans, & qu'on nomme le Bonnet. ibid. Description de ce viscère dans les Bêtes à laine, p. 390. & réservoir d'ean qui s'y trouve dans le Chameau & le Dromadaire. p. 391. La rumination paroît être un acte qui dépend de la volonté dans les ruminans. ibid. Comment elle s'exécute, p. 392. & quelles sont ses influences fur la fanté des ruminans, & principalement des Bêtes à laine, p. 393, qu'on ne doit abreuver qu'avec circonspection, & pourquoi, p. 394. Inconvéniens des Etables pour les Bêtes à laine, p. 396. & utilité des parcs en plein air, même pendant les faisons les plus rigoureuses de l'année. p. 397. Expériences qui prouvent cette utilité, & combien cette pratique seroit avantageuse pour relever en France l'espece des Bêtes à laine. p. 397 & 398.

Mémoire sur la structure & sur les usages de l'Ouraque dans l'Homme. Par M. PORTAL. An. 1769. Hist. p. 35. Mém. p. 287. Les Anatomistes ne s'accordent ni sur la structure, ni sur les usages de l'Ouraque, les uns le regardant comme une extension ligamenteuse destinée à suspendre la vesse, & d'autres prétendant qu'il est creux, & qu'il fait l'office d'un tuyau. p. 297.

L'Ourague n'a ni cavité, ni tissu spongieux, comme l'a prétendu HALES, p. 288. & est composé dans le fœtus de quatre filamens réunis ensemble, qui s'écartent pres de la vessie pour l'embrasser, & qui font enveloppés dans une tunique vaginale que leur fournit le péritoine p. 289. A l'endroit où aboutit l'Ourague, les fibres musculaires de la veille sont écartées, ce qui donne quelquefois lieu a la tunique interne de se prolonger dans la tunique vaginale de l'Ouraque, & de former une hernie qui se prolonge jufqu'à l'ombilie, p. 291, par où les urines peuvent même fortir. p. 2-3. Observation à ce sujet.

P. 295.

Mémoire dans lequel on démontre l'action du Poumon sur l'aorte pendant le temps de la respiration, & où l'on prouve que dans l'Enfant qui vient de naître, le Poumon droit respire avant le gauche. Par M. PORTAL. An. 1769. Hift. p. 38. Mem. p. 549. Les bronches différent entrelles par leur groffeur, leur longueur & leur direction, la droite étant d'un quatriéme plus groffe que la gauche, & celle-ci plus longue d'un cinquieme, & en même-temps beaucoup plus inclinée & plus postérieure que la premiere. p. 550. Cette direction fouffre quelques variétés dans les différens âges, ibid. Les premiers anneaux des bronches sont entiers & retenus par un ligament composé de deux plans de fibres qui forment deux lames, l'une externe, qu'on a cru une continuation de la plévre, & l'autre interne, qu'on a prétendu être une continuation de la membrane qui revêt l'intérieur

de la bouche, p. 551, mais dont on ne scauroit démontrer la continuité, non plus que l'éxiftence des ligamens propres des anneaux cartilagineux. p. 552. Description d'un repli qui se trouve dans le point où la trachée-artère fournit la bronche gauche, ibid, qui n'est pas flottante comme la droite, mais embrassée éxactement par l'aorte; p. 553. d'où réfultent différens effets qui peuvent intéresser l'œconomie animale. ibid. Quels font les changemens qui furviennent à l'aorte & aux bronches, lorfque l'Enfant a commencé à respirer. p. 553 & 554. Le Poumon droit respire avant le gauche. Expériences qui le prouvent. p. 555. L'air introduit dans la trachée-artère d'un fœtus qui n'étoit pas venu à terme & qui n'avoit pas respiré, gonfle plutôr le Poumon droit que le gauche. 555. & 556. Observation de M. PETIT, le Médecin, qui confirme ce fait, duquel on peut conclure que la bronche divite étant plus ample que la gauche, l'air entrant pour la première fois dans la poitrine, a moins de peine à pénétrer dans celle-ci que dans la gunche. p. 556. & 557.

Monfères: il y en a tels dont les phénomènes ne sçauroient être expliqués que par l'hypothèse des œufs originairement monfirmeux. MOR.

An. 1770. Alem. p. 145.

Mule qui met bas un petit Muleton. Observation communiquée à l'Académie par M. DE Nort, Chevalier de Saint Louis, arcien Major de la Légion Royale de l'aint-téomingue, & revêtue de tous les témoignees de de routes les formalités qui nouvoient la rondre authentique, Au. 1769. Hist. p. 47.

Anatomie.

Autres exemples de Mules qui ont porté, dans le Royaume de Naples, communiqués à l'Académie par le P. Della Torre, l'un de fes Cor-

respondans. ibid.

Mulet est produit d'une Anesse & d'un Cheval. C'est la mellieure espece de ce genre, & l'animal auquel on donne ce nom en France, qui provient d'un Ane & d'une Jument, & qu'on nomme à Naples Gazzino, est en général plein de désauts. An. 1769 Hist. p. 48.

Mulets mâles font toujours infeconds; mais les Mules ont quelquefois produit, quoique ra-

rement. An. 1769. Hift. p. 48.

Nains (Sur les): Histoire de celui du Roi de Pologne, Duc de Lorraine, nommé Bebé, qui n'avoit que huit à neuf pouces lorsqu'il vint au monde, & ne pésoit que douze onces, communiqué à l'Académie par M. le Comte de TRESSAN, An. 1764. Histop. 62, & Recherches historiques sur les Nains, par M. MO-

RAND, ibid. p. 67.

Observation sur un Anévrisme qui a produit des effets singuliers. Par M. PETIT. An. 1765. Hist. p. 38. Mem. p. 480. Anévrisme vrai de l'artère carotide droire qui s'est essacé de luimême, & dont l'oblitération a causé au malade de la difficulté à prononcer, du bégavement & l'incommodité d'avoir la bouche inondée d'une grande quantité de salive; accidens qui se sont terminés par une apoplèxie mortelle. p. 482.

Observations sur divers points d'Anatomie, Par M. PORTAL. An. 1770. Hist. p. 40. Mém. p. 236. Ischuries survenues à la suite d'un racornissement

racornissement de la vessie. p. 236. Observation sur un Spina bisida & sur le canal de la moëlle épiniere. p. 238. Hydropisie particuliere des ventricules latéraux du cerveau, & sur la cloison qui les sépare p. 240. Cette cloison, que plusieurs Anatomistes croient percée en dissérens endroits, n'a aucune ouverture. Observations qui le prouvent. p. 241. & 242. Observation sur une bosse particuliere; p. 242. sur la capacité des ventricules du cœur; p. 244. sur les muscles; p. 246. & sur ceux des yeux, p. 249. qui ne forment pas un anneau autour du nerf optique, comme s'a prétendu Valsalva. p. 251.

Observations sur la structure des parties de la génération de la femme. Par M. PORTAL. An. 1770. Hift. p. 33. Mem. p. 183. La position & la figure de l'uterus ne sont pas les mêmes dans tous les âges de la vie. Mém. p. 184. Ce Viscère est blanc dans le fœtus, rouge dans la Fille nubile, & pâle dans la vicillesse. p. 184. & 185. Il oft recouvert dans presque toute son étendue par une duplicature du péritoine, dont les divers replis forment huit ligamens, quatre desquels sont supérieurs & ont été décrits par tous les Anatomiftes, & quatre inférieurs, dont quelques Modernes se sont attribué la découverte, quoiqu'ils fussent connus des plus anciens Anatomistes. p. 187. Ils sont décrits par SAN-TORINI & GUNZIUS avec beaucoup de précifion. p. 188. La cavité de la matrice varie aussi dans les différens âges ; ibid. & on y voit pluficurs lignes faillantes, qui par leur réunion, représentent une espèce d'arbre, qu'on pourroit Table des Mat. 1761-1770.

nommer Arbor vivisicans, pour le distinguer de celui du cervelet, que de plus anciens Anatomistes ont appellé Arbor vitæ. p. 183. Dans tous les âges les parois latérales de la matrice, sont plus épaisses que les parois postérieure & antérieure, ce qui dépend des vaisseaux artériels & veineux qui rampent entre les fibres des parois latérales. ibid. Il s'eleve fréquemment des excroissances sur la paroi interne de la matrice, p. 130. dont la surface intérieur est très-irritable: expérience qui le prouve. ibid.

Observations Anatomiques propres à servir à l'Histoire des Muscles. PORT. An. 1770. Mem.

p. 246.

Observations Anatomiques sur les Muscles

dentelés postérieurs. Id. ibid. p. 248.

Observations Anatomiques sur les Muscles des yeux : ces Muscles ne forment pas autour du nerf optique un anneau charnu qui puisse le comprimer, comme l'a prétendu Valsalva. PORT. An. 1770. Mem. p. 249.

Observations sur la structure de quelques parties du Veau Marin. Par M. PORTAL. An.

1770. Mem. p. 413.

Oeil attaqué de goutte-fereine, à laquelle se joignit une cataracte, & qui finit par s'atrophier à la suite d'une ophthalmie accompagnée de vives douleurs, & d hémorrhagie par le grand angle; observation communiquée à l'Académie par M. Houtturn, Médecin à Amsterdam, & l'un de ses Correspondans. Au. 1769. Hist. p. 43.

Opercule du Limaçon des vignes. Réflexions de M. HERISSANT fur la structure de cette

partie. An. 1765. Hist. p. 27.

Offifications dans le cœur. Observations communiquées à l'Academie par M. BORDENAVE, Chirurgien de Paris. An. 1768. Hijt. p. 50.

Ovaires squirreux trouvés par M. SABATTIER, Professeur Royal en Chirurgie, dans une Femme grosse de trois mois, & doutes que lui sait naître cette Observation, sur le système de la génération le plus généralement reçu. An. 1766. Hist p. 57.

Payfan qui perd ses cheveux à la suite d'un coup de saled, resse dix ans chauve, & a qui les cheveux reponssent ensuite plus sorts & plus drus qu'ils n'étoient auparavant. Observation communiquée par DU HAMEL. An. 1770.

Hift. p. 50.

Paylanne âgée de plus de quatre-vingt-onze ans, qui à cet âge est assujettie aux évacuations ordinaires de son sexe, & qui, à un peu de dureté près dans l'ouie, jouit de tous ses sens, de su mémoire & de son jugement. Observation communiquée à l'Académie par M. Du Peuron DE Cheussiole, Docheur en Médecine, & M. Bonhoure, Chirurgien. An. 1768. Hij. p. 49.

Pericarde extrêmement dilaté & qui contenoit trois pintes de liqueur fanguinolente. Observation de M. BOURRU, Chirurgien de Paris. An.

1763. Hill p. 34.

Fierre tirée de la vessie, & dont le noyau étoit un épi de blé. Ol servation de M. BRADY, Médecin de l'Hópital Militaire à Bruxelles. An. 1763. Hist. p. 38.

Pouls felon les Anciens & les Modernes, confiste dans le double mouvement des parois des

artères qui s'écartent & se rapprochent alternativement les unes des aurtes. An. 1769. Mem. p. 623. Selon M. DE LA MURE, il dépend uniquement du déplacement des artères. w.d.

p. 642.

Recherches fur la caufe de la pulfation des Artères. Par M. DE LA MURE, ce la Société Royale de Montpellier. An. 1765. Mem. p. 620. Opinions des Auteurs fur le Pouls. p. 623. GA-LIEN donnoit le nom de Pouls au double mouvement des parois des artères qui s'ecartent & fe rapprochent alternativement les unes des autres, & il regardoit ce de uble mouvement comme l'effet d'une faculté qu'il appelloit pulsifique, qu'il faisoit venir du cœur, ibid. & que FERNEL regardoit comme inhérente aux artères. p. 625. Harvée penfoit qu'on ne devoit attribuer la dilatation des artères qu'a l'impétuofité du fang lancé dans leur cavité, par la contraction des ventricules du cœur. p. 625. WEITBRECHT à prétendu démontrer que les artères ne bittent pas toutes au même moment, mais successivement; ou que le battement est produit par le choe de toute l'artère déplacée, & non par l'écartement seul de ses parois; ou ensin que ces deux propolitions sont également vraies. p. 626. Sentiment des I hilosophes modernes conforme à celui de Galien. ibid. Examen des opinions fur la cause de la pulsation des artères, p. 628. & premierement de celle de GATIEN, fondée fur une expérience démontrée fluffe par Vieuffens; p. 629. de celle de Weitbrecht, & objections de Schreiber & de HALLER, contre

cette opinion. p. 630. La plus forte presson latérale, feron ceux qui l'admettent, n'excède pas la moindre de plus d'un quatre-vingticme, d'où il s'enfait que le diametre intérieur ne s'augmente tout au rlus que d'une parcille quantité. p. 633. On peut donc objecter aux Partifins de la pression laterale non-sculement, qu'ils ont avancé fins preuves que les parois de l'artère doivent s'ecarter par l'effort plus grand de cette pression qu'elles eprouvent pendant la contraction du cœur, p. 636, mais qu'ils n'ent pas même prouvé que l'excès de cette pression suffite pour expliquer le battement des artères, ni que l'excès de cette pression produit nécessairement une augmentation quelconque du diamètre des artères, p. 637. Expérience qui prouve que l'action du cœur sur les artères ne seauroit être comparée a celle de la percuffion, mais plutôt à celle d'une fimple pression, p. 638, qui ne sçauroit, par conséquent, occasionner leurs pulsations. p. 639. Le battement de l'artère se commanique à une portion de ce canal compris entre deux ligatures : p. 639. & 640. d'où l'on peut conclure que le fang poussé d'ins le système artèriel par l'action du cœur, n'est point la cause des battemens ou pulfations de l'artère, p. 641. qui dépendent uniquement du deplacement de ce canal. p. 642. Ce n'est point la dilatation des ventricules du cœur qui occ fionne la pulsation de cet organe contre les parois de la potrine, puisqu'il n'arrive que d'uns la contraction eu la Tystole de ce viscère : exemple cité par HARVÉE, qui le prouve incontestablement. ibid. Expé-

riences qui démontrent que toutes les artères du corps d'un animal se soulevent au mome instant qu'elles frappent le doigt qui leur est appliqué, & que tous ces mouvemens sont simultanés avec la contraction du cœur. p. 643. Il s'en ensuit donc que la cause immédiate du battement d'une artère, est le déplacement de cette artère, p. 644. déplacement qui ne se fait que dans un sens; car fi dans un Chien vivant on glisse un doigt sous l'aorte inférieure, tandis qu'on la touche endessus avec un autre doigt, le battement très-Enfible à la partie supérieure ne se fera aucunement fentir au doigt placé inférieurement. v. 645. Le battement de toutes les artères est-il simultané? Correspond-il éxaccement a la sylhole du cœur? Examen de cette question. p. 646. Hipece d'Hétérochronéité observée sur l'Homme par MM. Zimmerman & Fouquet, dans le battement des artères. p. 649. Quelle est la cause la plus probable du déplacement des artères, p. 651. & pourquoi les veines ne battent point, p. 659. si ce n'est dans des cas fort extraordinaires, tels que celui rapporté par M. HOMBERG. ibid. Corollaires physiologiques. p. 660. Corollaires pathologiques. p. 661. Corollaire thérapéutique. p. 664.

Recherches sur quelques conformations monstrueuses des Doigts dans l'Homme. Par M. MO-RAND. An. 1770. Hijt. 46. Mem. p. 137. Entre les monstruosités qui affectent les doigts des mains & des pieds, il y en a qui sont par défaut, & d'autres par excès; & c'est de ces dernières dont il s'agit dans ce Mémoire. Mem.

p. 137. Telle est un fixiéme doigt à une main; espece de monstruosité qui n'est pas rare, & dont le premier exemple est rapporté dans l'ancien Testament. p. 138. Autres exemples tirés de l'Histoire & des ouvrages de Médecine. p. 138. & 139. Famille de GRATIO KALLHIA de Malthe, dont le pere avoit vingt-quatre doigts, & a transmis cette difformité à la plûpart de ses d. scendans. p. 140 & 141. Autre famille où la mere ayant une parcille monstruofité, l'a tranfmise de même à ses ensais. p. 141. Cette monstruofité s'altere par l'alliance avec des fujets bien conformés. p. 142. Diffection des pieds & des mains d'un Enfant né avec six doigts aux mains & aux pieds, p. 143. & induction que l'on peut en tirer, par rapport à la formation des Monftres de cette espece, dont les phénomènes sont naturellement expliqués par l'hypothèse des œufs originairement monffrueux, p. 146, & ne scauroient l'être par l'hypothèse de la confusion des germes, sur-tout lorsque le nombre des doigts furnuméraires est porté aude-là de vingt-quatre. p. 148. Quelles font les opérations que la Chirurgie propose pour remédier à cette dissormité. p. 149. & Juiv.

Remarques sur la structure du canal thorachique, & sur celle du réservoir du chyle. Par M. PORTAL. An. 1770. Hist. p. 37. Mem. p. 393. Histoire de la découverte du canal thorachique. p. 393. Le réservoir du chyle, tel qu'il a été décrit par PECQUET, est un être de raison dans le plus grand nombre des Hommes, p. 394. & ce n'est que sur le Chien, qui a effectivement un réservoir du chyle, que ce céséors

Anatomiste a fait sa description. p. 396. Animaux qui ont plusieurs réservoirs du chyle. ibid. Situation du canal thorachique. p. 397 & 398. Il se dilate vers le haut, à raison de quelques vaisseaux lymphatiques qui y aboutissent; leur description. p. 399. Il n'y a aucun de ces vaisseaux qui se porte du canal thorachique aux mammelles. p. 400. Valvules de ce canal. p. 401. Explication des figures. p. 402.

Réservoir du chyle, ne se trouve pas ordinairement dans l'Homme. FORT. An. 1770.

Mém. p. 394.

Rupture du cœur en plufieurs endroits. Obfervation communiquée à l'Academie par M. PORTAL. An. 1770. Hist. p. 51.

Sang qui jaillit d'une veine, ouverte une heure après la mort d'une femme qui avoit été frappée du tonnerre. An. 1761. Hift. p. 53.

Sang: celui des veines qui forment la veineporte, ne peut circuler librement dans le foie fans le fecours de la respiration; & un homme de Lettres qui est presque continuellements en repos, le corps plie en-devant & dans une attitude où les muscles de la respiration n'agissent presque point sur les viscères du bas-ventre, doit être plus sujet qu'un autre à la melancolie, ou à quelqu'autre incommodité dépendante de la lenteur de la circulation du sang dans le soie, BERT. An. 1765. Mem. p. 47-49.

Sarcocèle incommode par sa grosseur, & auquel on est obligé de remédier par l'amputation du resticule, dans l'intérieur duquel il s'est trouvé de petits os. Observation communiquée à l'A-

cadémie

cadémie par M. TEN-HAAF, Chirurgien à Rotterdam. An. 1765. Hist. p. 46.

Sensibilité. Masgré les recherches qu'ont fait les Anatomistes de nos jours pour discerner les parties du corps qui ont cette qualité d'avec celles qui en sont privées, on n'a pu encore parvenir à aucune connoissance certaine sur ce point, & il semble même résulter de certaines expériences que des parties, qui dans quelques circonstances, avoient paru insensibles, avoient donné dans d'autres des marques de la plus grande sensibilité. Deux nouveaux faits qui semblent appuyer ce paradoxe anatomique, communiqués par M. Housset, Médecin des Lépitaux d'Auxerre, Correspondant de l'Acaden.ie. An. 1769. Hist. p. 42.

Superfetation bien démontrée par une Jument qui mit bas un Poulain & un Mulet, puisqu'il a fallu le concours de deux mâles. An. 1768. Hist. p. 50.

Tribades: nom que les Anciens donnent à ce qu'on appelle aujourd'hui Hermaphrodites. FER. An. 1767. Mem. p. 336.

Trompes de Falope entierement bouchées dans une Femme qui avoit eu deux enfans, mais depuis le dernier accouchement de laquelle, il s'étoit écoulé huit ans. An. 1766. Hist. p. 58.

Tumeur survenue à la région du foie, & de laquelle il fortit plus de trois cens hydatides, qui du lit du malade, furent lancées avec violence contre la muraille, qui en étoit affez éloignée.

Observation de M. Guattani, premier Chi-Table des Mat. 1761—1770. F

rurgien du Pape, & Correspondant de l'Aca-

démie. An. 1767. Hist. p. 44.

Veines hépatiques du Fœtus, naissent des grains glanduleux du Foie, où leurs ouvertures communiquent avec celles des veines-porte & ombilicale, du canal hépatique & des artères hépatiques. BERT. An. 1765. Mem. p. 35.

Veines. Observation de M. HOMBERG, qui prouve qu'il est des cas où elles ont une pulfation sensible. An. 1765. Mém. p. 649.

Ventricules du cerveau. La cloison qui les sépare n'est point percée, comme le prétendent la plûpart des Anatomistes. PORT. An. 1770.

Mem. p. 240 & 241.

Vésicule du fiel, tellement remplie de pierres biliaires, que sa surface en paroissoit raboteuse, & dont le sujet n'avoit cependant ressenti aucune douleur qu'on pût regarder comme occasionnée par ces pierres, non plus qu'une autre personne dans la vésicule du fiel de qui on trouva une pierre biliaire de la grosseur d'une noix muscade, & qui avant sa mort n'avoit cu aucune douleur dans cette partie. Observations communiquées par M. HOUSSET, Médecin des Hôpitaux d'Auxerre, Correspondant de l'Académie. An. 1769. Hist. p. 42.

Ventricules du cœur: Observation sur leurs capacités réciproques, de laquelle il résulte que dans le sœus la cavité du ventricule gauche, est plus grande que celle du droit; qu'elles sont égales dans quelque tems de l'Ensance, & que dans l'Adulte celle du droit est plus grande que celle du gauche. PORT. An. 1770. Mém. p. 244. & 245.

Veine humaine divisée intérieurement comme en deux parties, par une cloison percée dans son milieu, & qui n'etoit double qu'en apparence. Obfervation communiquée à l'Académie par M. TENON. An. 1768. Hist. p. 48.

Urines. Remarques sur leur sécrétion plus ou moins lente & plus ou moins abondante, selon la nature des liqueurs qu'avoit bues, & les circonstances où se trouvoit un Homme en qui on les voyoit sortir immédiatement après qu'elles étoient filtrées dans les reins. TEN. An. 1761.

Mém. p. 121.

Uterus. Remarques sur sa position, sa figure, sa couleur, sa cavité & son épaisseur dans les différens âges de la vie. PORT. An. 1770. Mem. p. 183. & suiv.

Antheaume (M. d'); son procédé pour donner à une barre de fer une forte vertu magnétique, & pour aim inter des aiguilles. An. 1761. Alem.

p. 213 & 214.

Son Mémoire fur la maniere de travailler les verres, jugé digne d'être imprimé dans le Recueil que l'Académie a publié de ceux des Sçavans Etrangers. An. 1764. Hift. p. 185.

ARCET (M. d'), Docteur en Médecine de la Faculté de Paris, communique à l'Académie le réfultat d'un très-long travail sur l'action d'un feu égal & violent continué pendant plusieurs jours sur un grand nombre de terres, de pierres & de chaux métalliques, essayées pour la plûpart telles qu'elles sortent du sein de la terre. Idée de ce travail. An. 1766. Hist. p. 75. Son Mémoire

jugé digne de l'impression. An. ibid. Hist.

p. 164.

Ses expériences faites au feu sur un diamant, des pierres précieuses & des métaux : jugees dignes de l'impression. An. 1770. Hist. p. 118.

ARCY (M. le Chevalier d').

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. le Chevalier d'ARCY, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Mémoire sur la durée de la sensation de la vue. An. 1765. Hift. p. 18. Mém. p. 439.

ARDENGHELLI (Mlle.); fa description des ravages caufés par une éruption du Vésuve, du 23 Octobre 1767, contenue dans une lettre adressée à l'Abbé NOLLET. An. 1767. Hist. p. 26.

ARGENSON (M. DE VOYER DE PAULMY, Comte d'), Grand Croix & Chancelier-Garde des Sceaux, Honoraire de Saint Louis, Ministre & ancien Secrétaire d'Etat au département de la Guerre & de Paris, ci-devant Surintendant général des Postes & Relais de France, de l'Académie Royale des Inferiptions & Belles-Lettres; son entrée à l'Académie en 1726, sa mort au mois d'Août 1764, fon éloge par M. de FOUCHY. An. 1764. Hift. p. 187.

ARQUIER (M. d'). Correspondant de l'Académie, son Mémoire sur les divers degrés de chaleur des différentes fources de Bagnières, jugé digne de paroitre dans la collection des Mémoires des Scavans Etrangers. An. 1761. Hift. p. 164.

Son Observation de l'éclipse de Lune du 18 Mai 1761, faite à Toulouse, imprimée dans la même collection. ibid.

Ses Observations Astronomiques faites à Toulouse, jugées dignes de paroître dans le Recueil des Sçavans Etrangers, An. 1762. Hist. p. 195.

Observations Astronomiques faites à Toulouse en 1765 & 1766, imprimées dans le même

Recueil. An. 1767. Hift. p. 188.

Fait part à l'Académie d'un tremblement de terre qui s'est sait sentir à Narbonne & dans la partie du pays de Foix, voisine des Pyrenées, le 19 Mai 1765, à onze heures un quart du matin. An. 1765. Hist. p. 23.

Observe à Toulouse le contact intérieur de la planète de Vénus, lors de son passage sur le disque du Soleil, du 3 Juin 1769. An. 1769. Mem. p. 422. Observe le commencement & la tin de l'éclipse du Soleil, du 4 Juin suivant. ibid. p. 430.



OBSERVATIONS ET MEMOIRES

d'Astronomie imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Remarques de M. LE MONNIER fur la dissérence de sept secondes qui se trouve entre les observations extrêmes de l'Auteur, par rapport au diamètre de Venus, & réponse de M. l'Abbé CHAPPE à ces remarques. p. 373. E suiv.

Additions aux calculs de l'éclipfe du Soleil du premier Avril 1764. Par M. LE MONNIER.

An. 1764. Hift. p. 120. Mem. p. 7.

Anneau lumineux apperçu autour du disque de Vénus lors de son passage sur le Solcil, arrivé le 6 Juin 1761. An. 1761. Mem. p. 364.

Addition au Mémoire précédent far le renarques qui out rapport à l'anneau lumi eux, & fur le diamètre de Vénus observé a Toboisk le 6 Juin 1761. Par LE MEME. An. 1761. Mem. P. 373

Anneau observé constamment autour de la planète de Vénus durant son passage sur le disque du Soleil. MAIR. zin. 1762. Alem. p. 168.

Atmosphère terrestre sait l'esset d'un prisme en séparant les rayons solaires. LE MON. An.

1761. Mem. p. 105.

Atmosphère solaire. C'est aux variations dent elle est susceptible, par rapport à sa longueur, sa forme ou sa densité, qu'on peut attribuer les

apparitions fortuites, & les longues disparitions du satellite de Vénus. MAIR. An. 1762. Wiem. p. 164.

Calcul de l'éctipfe du Soleil, du premier Avril 1764. Sclon les Tables corrigées de M. CASSINI. Par M. CASSINI DE THURY. An. 1764. Hift. p. 120. Mem. p. 351.

Comète; Observations de celle qui a paru aux mois de Septembre & d'Octobre de l'année 1757; faites à l'Observatoire de Montpellier, par M. de RATTE, Secrétaire perpétuel. La. 1761. Mém. p. 487.

Comète de 1729, est peut-être une des plus remarquables qui ait jamais paru, tant à cause de sa longue apparition, qu'à raison de su grande distance perihelie. PING. An. 1763. Mein. p. 16.

Comète apperçue le 3 Janvier 1764. dans la constellation du Dragon, par M. MESSIER. An. 1764. Hist. p. 121.

Comparaison du résultat des Observations faites sur la conjonction de Vénus au Solcil, avec le calcul des Tables de M. HALLEY. Par M. LE MONNIER. An. 1761. Mém. p. 192.

Comparaifon des hauteurs folfticiales du bord fupérieur du Soleil, avec celle d'Arcturus en 1738, 1743 & 1763. Par M. LE MONNIER. An. 1762. Mém. p. 269.

Comparaisons des hauteurs solsticiales aux environs du tropique du Capricorne, observées en 1762, avec celles qui ont été vues à l'obélisque du Gnomon de Saint Sulpice en 1743 & 1744, par M. LE MONNIER. An. 1765.

Hist. p. 75. Mém. p. 432. De laquelle il réfulte que les Observations faites à ce Gnomon au folstice d'hiver, donnent très-éxactement, ainsi que celles qui y ont été faites au folstice d'été, la variation de la distance entre les tropiques, & que cette variation ne s'accorde point avec la supposition de la diminution réelle dans l'obliquité de l'écliptique d'une minute par cent ans. P. 434.

Comparaifon du paffage de Vénus observé à Borde ux, avec les observations faites à Paris. Par M. DE LA LANDF. An. 1769. Hijk

p. 100. Mém. p. 509.

Comparaison des observations du passage de Vénus suites en Amérique avec celles qui ont été saites dans le Nord de l'Europe, par M. LE MONNIER. An. 1769. Itist. p. 99. taém. p. 498. De laquelle il résulte que la parallaxe du Soleil n'est que de 7" ½, ce qui augmente considérablement la distance de cet astre à la terre. p. 503.

Confidération fur le diamètre de Vénus obfervé à Tobolsk le 6 Juin 1761. Par M. LE MONNIER. An. 1761. Hijt. p. 114. Mem.

p. 332.

Contact interne du disque de Vénus au disque du Soleil observé à Saron, par N. le Préfident Bochard de Saron, & communiqué à l'Académie par M. LE MON. An. 1770. Mém. p. 232.

Détermination de la longitude & de la latitude de Vénus en conjonction, par la durée du paffage observée à Stockolm, Par M. Dr. LA

LANDE.

LANDE. An. 1761. Hist. p. 116. Mém.

p. 334.

Détermination de la distance d'Arcturus au bord supérieur du Soleil au solsile d'été de 1765. Par MM. le Duc de CHAULNES & CASSINI. An. 1765. Hist. p. 74. Mém. p. 428.

Éclipfe du Soleil non visible en France, obfervée le 3 Juin 1761 à Tobolsk par M. l'Abbé CHAPPE, & de laquelle il a conclu la longitude de cette Capitale de la Sibérie de 4^h 23′54″ à l'Orient de Paris. An. 1761. Mem. p. 345.

Eclipse de Lune observée à Gingamp en Bretagne, le 19 Septembre 1735. Par M. MARALDI. An. 1766. Mem. p. 575.

Eclipse du Soleil observée à Saint-Mathieu en Bretagne, le 4 Octobre 1736. Par M. MARALDI. An. 1765. Mém. p. 577.

Eclipse totale de Lune observée en mer la nuit du 18 au 19 Juin 1769. PING. An 1770.

Mem. p. 505.

Ecliptique; son obliquité de 23^d 32' 58", selon le résultat moyen de plusieurs observations saites à Pekin dans le treizième siecle, par Co-Cheou-King, Astronome Chinois, avec un Gnomon de quarante pieds chinois, de haut. PING. An. 1764. Mem. p. 263.

Elémens de la Comète de 1763 & 1764.

Par M. PING. An. 1764 Mem. p. 487.

Elémens de l'orbite de la Comèté découverte par M. MESSIER, le 14 Juin 1770. Par M. PING. An 1770. Mem. p. 255.

Ephémérides de la Cométe de 1764. Par

Table des Mat. 1761-1770. G

M. PINGRÉ. An. 1764. Mém. p. 344. Examen critique des observations du passage de Vénus sur le disque du Soleil, le 3 Juin 1769, & des conséquences qu'on peut légitimement en tirer. Par M. PINGRÉ. An. 1770.

Hist. p. 80. Wém. p. 558.

Explication du prolongement obscur du disque de Vénus, qu'on apperçoit dans ses passages fur le Soleil, par M. DE LA LANDE. An. 1770. Mém. p. 406. Dans le contact intérieur des bords de Vénus & du Soleil, il fe forme entre les deux bords une espece de ligament allongé qui dure plufieurs secondes, & quand cette planète approche du disque du Soleil, lors de sa sortie & avant même qu'elle paroisse prête à toucher le bord du Soleil, on voit un point noir s'élancer du bord de Vénus, & se réunir au bord inférieur du Solcil, p. 406. ce qui ne dépend ni des vapeurs de l'atmosphère, ni de la qualité de l'instrument qui sert à l'observation, ni de la disposition de l'œil, p. 409. mais de l'irradiation ou couronne d'aberration qui environne le Soleil. ibid. Explication & confirmation du phénomène. p. 409. & 410. Anneau autour de Vénus. p. 411.

Examen de la parallaxe du Soleil par les obfervations de la plus proche diffance des bords de Vénus & du Soleil, à Paris & à Rodrigue. Par M. DE LA LANDE. An. 1761. Hist. p. 115. Mém. p. 90.

Examen d'une question qui s'est élevée entre les Astronomes sur la maniere de calculer l'équation du temps. Par M.DE LALANDE.

An. 1762. Hift. p. 120. Mém. p. 131. L'équation du temps, matiere si connue, si simple & si essentielle dans l'Astronomie, a paru cependant susceptible de quelques incertitudes & de quelques difficultés qui n'avoient encore été ni résolues ni éclaircies, quoiqu'elles affectent le principe général de toutes les réductions & de tous les calculs aftronomiques. p. 131. C'est de l'aveu de rous les Astronomes la différence entre l'ascension droite vraie. & l'ascet fion droite movenne du Soleil que l'on conver t en temps, ibid. Art. II. Erreur reprodute aux Astronomes par M. l'Abbé DE LA CAILLE, qui soutient qu'on doit convertir la difference des deux ascensions droites en temps solaire moyen. p. 132. Art. III. Ce que c'est que cette réduction en temps solaire moyen. ibid. Art. IV. Quoique l'équation du remps foit, à parler éxactement un temps moyen, il ne s'enfuit pas néanmoins que l'on doive en faire la réduction, suivant la table qui sert communément à convertir les degrés en temps solaire moyen & pourquoi. p. 133. Art. V. Autre preuve déduite de la supposition d'un soleil moyen, qui partant de l'equinoxe, parcourroit l'Equateur avec une vîtesse toujours uniforme. p. 133. & 134. Art. VI. Où l'on prouve que ce n'est pas un temps folaire vrai, mais un temps folaire moyen, & que cependant il faut véritablement & à la rigueur, convertir les degrés à raifon de quinze degrés par heure, & pourquoi. p. 134. Art. VII. Où l'on prouve que l'équation du temps ne doit pas être calculée dans le cas proposé, comme

elle l'est dans les nouvelles tables du Soleil de M. l'Abbé DE LA CAILLE. p. 135. Art. VII. Autre manière de le prouver par la supposition de deux étoiles dont l'une précéderoit l'autre d'une quantité determinée. p. 135. Art. IX. Ce qu'il saut saire pour trouver l'équation du temps avec précision, & table qui contient les corrections a sure selon les principes de l'Auteur, aux tables du soleil de seu M. l'Abbé DE LA CAILLE. p. 136.

Examen de la plus courte distance des contres de Vénus & de Joleil, le 3 Juin 1769. Par M. DE LA LANDF. An. 1769. Hijh. p. 1 o. Men. p. 543. La durée du passage de cette planète sur le Soleil entre les contacts inférieurs,

a été de 5h 41' 57". P. 545.

Extrait des Observations faites dans le Levant par M. DE CHAZELLES, avec une notice des Manuscrits de cet Académicien, qui sont à la Bibli thèque de l'Académie. Par Á. l'Abbé DE LA CAHLLE. An. 1761. Hift. p. 107. Mem p. 140. Parmi les manuferits qui font à La Bibliothèque de l'Académie, on trouve une description genérale des côtes occidentales de la France; p. 140. un Mémoire fur la côte de Normandie; p. 141, fur les côtes de Bretagne; fur un grand nombre de mouillages de la Méditerrance; des vues des côtes d'Espagne, de France & Hles adjacentes; des remarques fur la côte de Languedoc & de Rouffillon; l'expédition de trente-cinq Galeres commandées en 1692, par le Bailli de Noailles; autre expédition de quatre Galeres au détroit de Gibraltar; Mé-

moire rour prouver l'utilité des Galeres sur les eôtes oecidentales de la France, & pour les faire naviguer & hiverner dans la Seine; autre Mémoire sur la maniere de jetter les bombes de desfus les Galeres & les Chaloupes; p. 142. autre fur la navigation de la Dordogne; autre sur le bassin d'Areachon; un Routier des isses de l'&rchipel: & un projet pour la correction de la Carre de la mer Méditerranée; ib. Observations de M. Chazelles faites à Malte pour la latitude, p. 144. & pour en détermirer la longitude. p. 145. Observation du même sur la déclination de l'aimant & fur le gisement du Mont-Gibel, à l'égard du Fort Saint-Elme de Malte. p. 147. Observation du Bourg de Lernica en Chypre. p 148. Observations faites à Alexandrette. ibid. Observations faites à Damiette. p. 153. Ol servations faites au Caire pour en déterminer la latitude, p. 154. la longitude, ibid. & la déclinaison de l'aiguille aimantée. p. 158. Olservations pour la position & les dimensions d'une des pyramides voifines du Caire. ibid. Observation de la latitude de Rosette. p. 161. Observations faites à Alexandrie, p. 161, pour en déterminer la latitude, p. 162. & la longitude, p. 163. Observation de la lititude de Rhodes, p. 167. de celle des Dardanelles, p. 168. de celle de Constantinople, ibid. de la longitude de cette derniere Ville, p. 169. & de la déclinaison de l'aiguille aimantée au même endroit. p. 171.

Extrait du Voyage fait en Sibérie pour l'obfervation de Vénus fur le difque du Soleil, faite à Tobolsk le 6 Juin 1761. Par M. l'Abbé

CHAPPE d'AUTEROCHE. An. 1761. Hift. p. 104. Mem. p. 337. L'Auteur part de Paris fur la fin de Novembre 1760, & arrive à Vienne le 31 Janvier suivant, où il a eu l'honneur d'être présenté à leurs Maiestés Impériales. p. 337. Son arrivée à Warsovie le 22 Janvier 1761. ibid. à Saint-Petersbourg le 13 Février, & à Moscou le 14 Mars. p. 338. Danger qu'il court fur la Docka, qui quoique gelée de trois pieds de profondeur, ne l'étoit pas dans plusieurs endroits. p. 339. Solikams, petite ville de la Sibérie, située sur le bord de la Kama, où il se trouve de mauvaises Mines de cuivre & des Salines en mauvais etat, & dont les Habitans, après s'être fouettés le corps de verges jusqu'à se faire rougir la peau, vont le rouler tout nuds dans la neige. p. 340. Montagnes de Werkhotaurie, qui peuvent être confidérées comme une branche du Caucase, qui sépare l'Asie de l'Europe, & qui n'ont que depuis cinquante jusqu'à quarrevingt toises de hauteur. p. 34. L'Auteur arrive à Tobolsk le 10 Avril, après avoir fait hait cens lieues en traîneau en un mois. p 342. Quis, boisson détestable, usitée en Sibérie, & qui est faite avec du son & un peu de farine sermentée avec de l'eau. p. 343. Observation de l'eclipse du Soleil du 3 Juin 1761, qui étoit invisible en France, & de laquelle l'Auteur a conclu la longitude de Tobolsk, par rapport au Méridien de Paris, de 4h 23' 54" à l'orient. p. 345. Mines d'or & c'argent fituées dans la plaine de Katerinburg, m. is qui font, ainfi que celles de cuivre, d'un produit si médiocre, qu'elles dé-

dommagent à peine des frais d'exploitation, quoique la main d'œuvre y foit à vil prix. p. 348. & 349. Celles de fer sont en récompense abondantes & riches, & le métal qu'on en retire ne laisse rien desirer pour la bonté. p. 349. On trouve auffi auprès de Katerinburg, des marbres, des jaipes & des porphires. ibid. L'Auteur arrive à Cafan, grande ville qui est la Capitale de ce non, dont la longitude, par rapport à Paris, est de $3^h 8' 37'' \&$ la latitude de $55^d 43' 58'', p. 352.$ passe l'hiver à Saint-Petersbourg, & revient en France environ deux ans après en être parti. p. 353. Détail des Observations astronomiques telles qu'elles ont été communiquées à l'Académie de Petersbourg. ibid. Valeur des tours de vis des Micromètres, avec la longueur des Lunettes & l'augmentation du diamètre des objets. p. 354. Vérification de la position de la Lunette du quart de cercle. p. 355. Observation de l'Etoile 5 de la queue de la grande Ourse, ibid. Observation de \beta de Cassiopée. p. 356. Détermination de la latitude de Tobolsk, par l'observation de l'Etoile & de la grande Ourse; ibid. par l'Etoile & de Cassiopée; ib. par les Observations du Soleil, p. 357. desquelles il résulte que la vraie latitude de cette Ville est de 58d 12'22". p. 358. Observation de l'éclipse de Lune du 18 Mai. ibid. Eclipse de Soleil du 3 Juin. ibid. Hauteurs correspondantes du Soleil le 4 Juin. le Thermomètre de Réaumur étant à deux dégrés au-dessus de zéro, p. 359; & 5 Juin, le Thermomètre à sept degrés au-dessus de zéro. p. 360. Paffage de Vénus fur le Soleil le 6 Juin.

ibid. Observations de Vénus, p. 361. Observations suites en l'urope sur l'anneau lumineux qui a été apperçu autour du disque de cette planète. p. 364. Observation réduite. p. 365. Observation des diamètres apparens de Vénus & du Soleil. p. 366. Observations de la plus petite distance des centres de Venus & du Soleil en déclinaison. ibid. Distances des bords inférieurs de Vénus & du Soleil au milieu du passage. p. 367. Hauteurs correspondantes du Soleil prifes les 6, 7 & 8 Juin, le Thermomètre étant

à 11, 10 & 15 degrés p. 375.

Extrait des Observations du passage de Vénus fur le Soleil, faites par M. l'Abbé CHAPPE en 1769. Par M. CASSINI DE THURY. An. 1770. Hift. p. 83. Mem. p. 83. Ces Observations ont été faites au village de Saint-Joseph en Californie. p. 83. Allongement du disque de Vénus lors de l'entrée totale de cette planète fur le Soleil. p. 84. Cet allongement est plus confidérable lors du fecond contact intérieur. p. 85. Latitude de Saint-Joseph de 23ª 4' 0", par la hauteur d'Arcturus, & de 24d 3' 35" par celle du Solcil. p. 86. Longitude du même lieu, en prenant un réfultat moyen entre plusieurs observations des écliples du premier satellite de Jupiter, est de 7 28 35". ibid. Détermination directe de la longitude par les observations correspondantes. p. 88. Observation des phases principales de l'éclipse de Lune du 18 Juin 1769. p. 89.

Instrumens d'astronomie, moyen de les per-

fectionner. An. 1765. Mem. p. 411.

Jupiter.

Jupiter. Oppositions de cette planète observées aux Galeries du Louvre à Paris, en 1760 & 1761. Par M. BAILLY. An. 1765. Mêm.

p. 400 & 402.

Le second des satellites étant après le premier, celui qui sert le plus aux Observations des longitudes, il importe beaucoup de pouvoir observer les durées entieres de ses édipses, d'autant plus que celles qui sont observables sort extrêmement rares. LA LAN. An. 1765. A et. p. 465. Trois de ces éclipses observées dur 165 pace de treize mois à Paris, à Upsal & à to kholm, qui peuvent servir à faire connesse l'inclinaison & la variation de son orbite. MAS : L. An. 1765. Mém. p. 492. Cause de cette variation. BAIL. An. ibid. Mem. p. 4).

On doit principalement s'attacher aux observations du premier satellite, pour la détermination des longitudes & les raisons qui démentrent l'insuffisance des observations du troisième & du quatrième, en comparaison de celles des deux autres, ne sont pas moins décisives pour exclure toute société du premier avec le second. PING.

An. 1766. Mém. p. 19.

Jupiter. De l'équation de fon centre; des variations de cette équation; du mouvement de l'aphélie, & de l'accélération du moyen mouvement de cette planète. BAIL. An. 1768. Mém. p. 507.

512. 513.

Longitudes. Précis d'un voyage fur mer entrepris par M. le Marquis de COURTAN-VAUX, & à fes dépens, pour la vérification de quelques instrumens destinés à la détermina-Table des Mat. 1761—1770.

tion des longitudes sur mer. Analyse de cet

ouvrage An. 1-67. Hift.p. 120.

.... (Mémoire de M. DE CHARNIFRE, Lieutenant des Vaisseaux du Roi, sur l'observation des) en mer, imprimé par ordre da Roi. Analyse de cet ouvrage. An. 1767. Hist. p. 131.

Lune; sur la parallaxe de cette planète. LA

CAIL. Voyez Parallaxe.

Son plus grand diamètre horizontal est, sclon les Recherches de M. l'Abbé DE LA CAILLE, à très-peu près de 33' 40". An. 1761. Mem. P. 57.

Sa masse est à celle de la terre, selon NEWTON, comme 1 est à 40, & selon M. DANIEL BERNOUILLI, comme 1 à 72.

An. 1764. Mém. p. 393.

Mémoire sur les interpolations, ou sur l'usage des dissérences, secondes, troisièmes, &c. dans les calculs astronomiques. Par M. DE LA LANDE. An. 1761. Hist. p. 92. Mém. p. 125.

Mémoire fur les inégalités de Mars, produités par l'action de la terre, en raison inverse du carré de la distance. Par M. DE LA LANDE. An. 1761. Hist. p. 123. Mem. p. 259. Les équations qui font l'objet de ce Mémoire étant très-sensibles, éxigent toutes les considérations qui rendent long & délicat le calcul des attractions celestes. Mem. p. 259. Des inégalités où les orbites peuvent être supposées circulaires. p. 266. De celles qui dépendent de l'excentricité de Mars; p. 270. De l'excentricité de l'orbite de la terre. p. 280. Des termes qui dépendent du carré de l'excentricité de Mars. p. 286.

Mémoire fur quelques observations du passage de Vénus, faites le 6 Juin 1761, au-dela de l'Equateur; & fur les secours qu'on peut en tirer pour la détermination de la parallaxe du Soleil. Par M. PINGRÉ. An. 1761. H.fl. p. 95. Mem; p. 354. L'Observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, faite au Cap de Bonne-Espérance par MM. MASON & DIXON, restreint la parallaxe du Soleil à huit secondes & demie, tandis que celle faite à l'ille Rodrigue par MM. PINGRÉ & THUILLIER, l'étend à près de dix fecondes & demie. p. 354. La longitude de l'isle Sainte-Hélene, qui selon les tables de HALLEY, est de 33' 17" à l'ouest de l'Observatoire Royal, réduite à 31' 54", par la comparaison de plusieurs Observations d'immersions, & d'émersions des satellites de Jupiter, faites dans cette isle par M. MASKE-LYNE, avec les correspondantes faites à Paris, par M. MESSIER, dans l'Observatoire Royal de la Marine. p. 355. L'Observation du contact intérieur des bords de Vénus & du Soleil, faite à l'ille Sainte-Hélene par M. MASKELYNE, comparée à celle faite à Tobolsk, donneroit onze fecondes pour la parallaxe horizontale du Soleil; ibid. & celle de M. Hirst, faite à Madras, la donne de neuf fecondes cinquantefix tierces. p. 356.

Second Mémoire sur le mouvement des nœuds des planètes principales par l'action de toutes les autres. Par M. DE LA LANDE. An. 1761. Hist. p. 134. Mem. p. 399. Le plan dans lequel tourne une planète, ne seauroit être fixe, dès

qu'on suppose la loi de l'attraction universelle. Mem. p. 399. Inclinaisons à l'écliptique de Jupiter, Mars, Saturne, Vénus & Mercure, rangés selon l'ordre de leurs inclinaisons. p. 402. Mouvemens des nœuds de Saturne, de Jupiter, de Mars, p. 404. de Vénus & de Mercure. p. 405. Mouvement annuel du nœud de chaque planète en longitude, par rapport aux équinoxes. p. 407.

Mémoire fur le fatellite, vu ou préfumé autour de la planète de Vénus, & sur la cause de ses courtes apparitions & de ses longues disparitions. Par M. DE MAIRAN. An. 1762. Hift. p. 116. Mem. p. 161. François Fon-TANA, Mathématicien de Naples, assure avoir vu quatre fois le fatellite en question, p. 161. & le celebre Dominique Cassini en a donné en 1686 une observation bien circonstanciée. dans laquelle il fuit mention d'une observation qu'il avoit déjafaite de ce satellite en 1672.p. 162. Enfin M. Short en a fait une en 1740, presqu'en tout semblable à celle de M. CASSINI. p. 162 & 163. Si la rareté de pareilles observations peuvent faire douter de l'éxistence de ce fatellite, il est aussi des raisons qui, en rendant compte de ses courtes apparitions & de ses longues disparitions y paroissent favorables. p. 164. Le satellite de Vénus étant, ainsi que sa planète, presque toujours plongé dans l'atmosphère du Soleil, c'est-à-dire, presque toujours enveloppé d'une matiere fluide, plus ou moins denfe qui nous le cache en tout ou en partie; c'est à cette cause véritable qu'il faut attribuer ses apparitions fortuites, & ses longues disparitions. p. 164. Description de cette atmosphère solaire

& de ses variations, p. 165 & 166. desquelles il s'ensuit que le satellite de Vénus, vrai ou supposé, ne sçauroit se montrer que lorsque l'atmosphère solaire n'atteint pas jusqu'à l'orbite de cette planète, ou que la matiere en est assez rare, pour laisser passer jusqu'à nous la lumiere résléchie par le satellite. p. 167. Anneau observé constamment autour de Vénus lors de son passage sur le disque du Soleil, p. 168. & industion qu'en peut en tirer d'un amas condensé de la matiere zodiacale, ou de l'atmosphère solaire, qui en vertu de la force centrale, doit se former autour de la planète & de son fatellite. p. 169.

Mémoire sur la maniere dont on peut concilier les observations faites à Saint-Sulpice, avec la diminution connue de l'obliquité de l'écliptique. Par M. DE LA LANDF. An. 1762. Hist. p. 130. Mém. p. 267. Quoique toutes les observations s'accordent à prouver que l'obliquité de l'écliptique diminue de 45" par siècle, p. 267. cependant le Gnomon de Saint-Sulpice a paru indiquer en 1763 la même obliquité de l'écliptique qu'en 1745. ibid. Ce qui paroît dépendre de l'affaissement du mur, qui pourroit inême être assez grand pour faire paroître une augmentation dans l'obliquité de l'écliptique. p. 268.

Mémoire sur le mouvement apparent du Soleil & sur la nécessité de recourir uniquement aux observations du siècle précédent & de celuici, pour en déduire le mouvement du næud de Vénus. Par M. LE MONNIER. An. 1762. Mém. p. 486.

Mémoire sur la Comète de 1762. Par M. DE LA LANDE. An. 1762. Hist. p. 125. Mém.

p. 562.

Mémoire sur les époques des mouvemens de la Lune sur la fin du siècle passé. Par M. BAILLY. An. 1763. H st. p. 61. Mém. p. 19. Table des changemens des dissérences de la longitude observée, à la longitude calculée, suivant les variations de l'apogée de la Lune. p. 25. Table contenant les temps des passinges des Astres au Méridien, leurs hauteurs méridionales, ascensions de sites & déclinaisons; la distance de la Lune on zenith, le temps vrai de son passinge au méridien, ses ascensions droites, déclinaisons, longitudes & latitudes, & les erreurs des tables en plus ou en moins. p. 28. & suiv.

Memoire fur l'inclinaifon de l'orbe du troifiéme fatellite de Jupiter. Par M. MARALDI.

An. 1763. Hift. 77. Mem p. 190.

Mémoire sur la Comète de 1762. Par M. BAILLY. An. 1763. Hist. p. 78. Mem. p. 229.

Mémoire fur la prolongation de la perpendiculaire de Paris jusqu'à Vienne en Autriche. Par M. CASSINI DE THURY. An. 1763. Hist. p. 80. Mém. p. 299. Les deux lignes perpendiculaires l'une à l'autre tracées dans l'étendue de la France du nord au midi, depuis Dunkerque jusqu'à Perpignan, & de l'occident à l'orient, depuis Brest jusqu'au Rhin, contiennent 8^d ½ en latitude, & 12^d ½ en longitude. p. 299. Toutes les mesures en lutitude ont prouvé constamment l'applatissement de la terre, tandis que celles en longitude lui donnent une

figure contraire. ibid. Les Observations nouvelles concourent à prouver qu'elle est applatie vers les poles, quoique dans toutes les hypothèses, & selon les mesures faites jusques à préfent, les deux axes doivent être très-reu inégaux. p. 300. Les mefures en longitude sont moins exactes que celles en latitude. p. 301. Description de la Méridienne de Vienne commencéepar le P. Liesganigg.p. 305. Passage de Vénus fur le difque du Soleil obfervée à Vienne en Autriche, dans l'Observatoire des Jesuites. duquell'Auteur a conclu la parallaxe du Soleil de 9" ½. p. 307. Erreur de 11 minutes fur la latitude de Francfort. p. 312. Guillaume IV, Landgrave de Heffe Cassel, observa seul pendant seize ans, dans un Observatoire qu'il avoit fait bâtir à Cassel; & Hevelius préferoit ses déterminations à celles de Tycho. p. 313. Observatoire construit à la cîme d'un arbre, au fommet d'une montagne située au milieu d'une forêt, & qui étoit le feul point pour conduire les triangles de la Baviere en Autriche. p. 313 & 314. Ces triangles, au nombre de quatre-vingt-dix, depuis Paris jusqu'a Vienne, donnent la distance entre ces deux Villes de cinq cens trente-un mille toises, précisément telle qu'elle résultoit de la supposition de la terre sphérique, p. 314. & il a fallu trente-huit points d'appui, pour lier l'Observatoire de Paris à Vienne. p. 316. Un fignal tel que de la poudre enflammée, qu'on pourroit découvrir & observer au même instant de l'une & l'autre de ces deux Villes, donneroit exactement la différence des Méridiens. p. 216.

Addition au Mémoire sur la parallaxe du Soleil.

p. 317.

Mémoire fur la différence que l'on doit confidérer entre des triangles rectilignes sphériques très-petits. Par M. DE LA LANDE. An. 1763. Hist. p. 93. Nem. p. 347.

Troisiéme Mémoire sur la théorie des fatellites de Jupiter. Par M. BAILLY. An. 1763.

Hist. p. 66. Mem. p. 377.

Memoire fur la différence que l'applatissement de Jupiter produit dans la demi-durée des éclipses. Par II. DE LA LANDE. An.

1763. Hift. p. 9- Alem. p. 413.

Mémoire sur '1 longitude & la latitude de Pekin. Par M PINGRE. An. 1764. High. p. 152. Mim. p. 262. CO-CHEOU-KING, qui, dans le treizième fiècle, cultivoit l'Attronomie avec fuccès, ayant fait élever à Pekin un Gnomon de 40 pieds chinois, a fait plufieurs observations pour déterminer les hauteurs méridiennes du Soleil, p. 262, dont le réfultat moyen donne pour la latitude septentrionale du lieu où étoit fitué ce Gnomon 39d 52' 16", p. 263. & 23ª 32' 58' pour l'obliquité de l'écliptique. ibid. Gnomon de 8 pieds & demi rétabli à l'Observatoire Impérial de Pekin, par le P. VERBIEST, Jéfuite; & Observations de la hauteur méridiezne du Soleil, par le moyen de ce Gnomon. p. 264. Observations de quelques hauteurs méridiennes du Soleil & de l'étoile Sirius, par les PP. Fontenay & le Comte. p. 265. Observations des PP. GAUBIL & BE-NOIT, qui donnent avec toute la précision que l'on

Pon puisse desirer la latitude de la Maison des Jésuites François à Pekin, à 39^d 55' 15". p. 265. Diverses Observations des émersions des satellites de Jupiter faites à Pekin par les PP. Jésuites, qui comparées avec les Correspondantes faites en Europe, donnent 7^h 36' 22" ½ pour la différence en longitude orientale entre l'observation de Pekin & celui de Paris. p. 267.

Mémoire fur l'éclipse du Solcil du premier Avril 1764. Par M. BAILLY An. 1764. Ilist. p. 116. Mem. p. 273. Les nuages qui couvroient le Ciel à Paris, ne permirent pas même d'y voir le Soleil, dont l'éclipse devoit, selon les observations de M. DE THURY, & les recherches de MM. CLAIRAUT & d'ALEMBERT, être annulaire, telle qu'elle a été vue à Madrid par M. CLOUET; à Bayonne, par M. SIMONIN; à Calais, par M. BLONDEAU; à Denainvilliers, par M. de DENAINVILLIERS; & à Sens, par son Eminence Monseig. le Cardinal DE LUYNES, qui par une espece de hasard, a apperçu l'anneau dans un instant où le Soleil s'est découvert. p. 274 & 275.

Mémoire sur l'Observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil saite à Sélenginsk, en Sibérie. Par M. PINGRÉ. An. 1764. Hist. p. 115. Mém. p. 339. Attouchement des bords intérieurs & des bords extérieurs vu par M. Rumowski, le premier à 3^h 21' 36", le second à 3^h 39' 42" à Selenginsk, p. 339, dont la latitude est de 51^d 06' 06", & p. 349. & la longitude de 6^h 57' 50". p. 343.

Mémoire sur la longitude de Polling. Par Table des Mat. 1761—1770.

M. BAILLY. An. 1764. Hift. p. 156. Min. p. 348 Par la comparaifon de l'observation de l'eclipse de Lune du 17 Mars 1764, saite à Polling par M. PINGRÉ, avec celle de la même éclipse, saite à Noslon, près Sens, par son Eminence Monseigneur le Cardinal DE LUYNES, & par M. BAILLY; la différence en longitude entre Paris & Polling est de 33' 38", dont Polling est plus oriental, & de 29' 53" entre Moslon & Polling. p. 350.

Mémoire sur la parallaxe de la Lune dans la supposition de l'applatissement de la terre. Par M. PINGRE. An. 1764. High. p. 103. Mem.

p. 362.

Mémoire sur un dérangement fingulier obfervé dans le mouvement de Saturne. Par M. DE LA LANDE. An. 1765. Hift. p. 63. Mém. p. 361. Il y a dans le mouvement de Saturne une forte d'inégalité qu'on ne sçauroit attribuer ni à l'attraction de Jupiter, ni à celle des quatre autres Planètes, & qui est plus confidérable qu'aucune de celles que l'on connoissoit déja, p. 361. puisque les observations faites depuis 1686 jusqu'a 1760, prouvent que les révolutions de Saturne différent entr'elles de plus d'une semaine, suns qu'une si grande différence puisse être produite ni par l'action de Jupiter, ni par aucune des caufes connues. p. 363. La cause de ce phénomène paroît tenir à une cause générale & constante, dont la loi n'est pas encore connue, p. 374, non plus que la caufe de l'accélération extraordinaire qu'on a observée depuis 20 ans dans le mouvement de cette planète. p. 375 Mémoire fur quelques moyens de perfection-

ner les instrumens d'Astronomic, Par M. le Duc DE CHAULNES. An. 1765. Hift. p. 65. Mém. p. 411. Les grands instrumens d'Astronomie ont des avantages réels fur les petits : mais ils ont aussi tant d'inconvéniens, que ces derniers seroient préférables, si on pouvoit par leur moyen obtenir une précision égale ou même supérieure à celle des premiers. p. 411 & 412. Trois choses peuvent concourir à donner aux petits instrumens cette précision; sçavoir, la force des Lunettes, la précision du niveau, & l'éxactitude de la division. p. 412. Des instrumens d'Optique. ibid. De la perfection du niveau. p. 413. Division de l'instrument, p. 415. dont l'éxactitude est telle, que les observations faites par fon moyen, ne font pas susceptibles d'une erreur de deux secondes, & qu'un instrument d'environ onze pouces, atteignoit le même degré de précision que ceux de huit ou neuf pieds P. 427.

Mémoires sur l'utilité des éclipses de Solcil qui ont été observées totales & annulaires, & de l'usage que l'on peut faire de celle que nous attendons partiale, au 16 Août 1765. Par M. LE MONNIER. An. 1765. Mém. p. 460.

Mémoire sur les conditions nécessaires pour qu'on puisse observer les immersions & les émersions du second fatellite de Jupiter. Par M. DE LA LANDE. An. 1765. Hist. p. 82. Mem. p. 464. Le second satellite de Jupiter étant après le premier, celui qui sert le plus aux observations des longitudes, il importe d'en perfectionner les Tables, & comme il est le plus irrégu-

lier des quatre, il importe encore beaucoup de pouvoir observer les darées entieres de ses celiples, dont celles qui sont observables sont extrêmement rares, puisqu'il n'en existe encore que onze dans le Recueil de toutes les Observations faites julqu'a ce jour. p. 465. I es circonftances qui influent sur l'objet de ces recherches, sont le lieu du nœud du s' tellite, le demi-diamètre de l'ombre, l'inclination de son orbite, la latitude de Jupiter & la parallaxe annuelle, ou pavallate du grand orbe. p. 166. La latitude géocentrique de Jupiter influe nécessairement sur les observations de la durée entiere des éclipses du fecond fatellite. p. 470. Trois éclipfes de cc fatellite, dont on a pu observer les durées entieres dans l'espace de treize mois. r. 492.

Mémoire sur la variation de l'inclinaison de l'orbite du second satellite de Jupiter. Par M. MARALDI. An. 1765. Hist. p. 85. Mem. p. 491. Trois éclipses de ce satellite, dont le durée a été determinée par les observations immédiates de l'entrée du satellite dans l'ombre & de sa fortie, dans l'espace de treize mois. p. 492.

Mémoire sur la cause de la variation de l'inelinaison de l'orbite du second satellite de Jupiter. Par M. BAILLY. An. 1765. Hist. p. 87.
Mem. p. 499 L'excentricité du satellite, le mouvement de ses nœuds, & la variation d'ins l'inclinaison, sont trois causes qui concourent a
produire la variation qu'on observe dans sinclinaison de l'orbite de ce satellite; Mem. p. 499.
Inclinaison qui varie depuis 2^d 30' jusqu'à 3° 48'
à peu près. p. 500.

ASTRONG WIE.

Mémoire sur l'inclination du troisième satellite de Jupiter. Par M. DE LA LANGE. An 1765. Hist. p. 88. Mon. p. 605. L'esset de l'attraction des autres satellites de Jupiter sur le troisième, étant de donner un mouvement direct au nœud de ce satellite, il doit en résulter une variation dans l'inclination: Mon. p. 605. & en esset ce mouvement dans le nœud s'est trouvé vérisé par les observations de M. MARALDI, qui le donnent de 3 par année; p. 606. & que M. DE LA LANDE démontre être de trois minutes & demie. p. 607.

Men, sire for 1: movement des nœuels & for la variation de l'inclination des fetellites de Jupiter. I ar M. BAILLY, An. 1766, High. p. 101.

Min. p. 346.

Mémoire sur la premiere Comète de l'année 1766. Par M. FINGRÉ. An. 1766. Mein. p. 423.

Mémoire fur le mouvement des apfides de la Lune ; par M. FONTAINE. An. 1767. M.m

p. 119.

Memoire fur l'opposition de Jupiter, observée en 1768 dans sa limite méridionale. Par M. DE

LA LANDE. An. 1768. Akm. p. 93.

Mémoire fur les Elémens de la variation de l'inclinaison, & de la libration des nœuds du second satellite de Jupiter, Par M MARALDI An. 1768. Hist. p. 91. Mém. p. 298.

Mémoire sur les Elémens de l'orbite de Sazurne, l'ar Al. DE LA LANDE. An. 1768.

Hift. p. 93. Men. p. 432.

Mémoire sur le mouvement des Étoiles en

longitude & en latitude. Par M. CASSINI

DE THURY. An. 1769. Mém. p. 1.

Mémoire sur le mouvement d'Arcturus en ascension droite apparente, & de la vraie longitude du Soleil pendant une suite d'observations suites avant & après le solstice d'été, pour en déduire l'erreur des tables au temps de l'apogée, & au 3 Juin 1769. Par M. LE MONNIER. An. 1769. Mem. p. 14. Extrait du Mémoire du Docteur HALLEY. p. 22.

Mimoire sur l'inclinaison du troisiéme satellite de Jupiter Par M. MARALDI. An. 1769.

A.Tem. p. 25.

Mémoire sur la Comète de 1769. Par M. DE LANDE. An. 1769. Hist. p. 90.

Alem. p. 19.

Moniere de déterminer l'erreur des tables de Vénus, indépendamment des effets des parallaxes du Soich & de Vénus, dans l'observation du mois de Juin 1769. Par M. LEMONNIER. An. 1769. Hist. p. 100. Mém. p. 505.

Mémoire sur les observations du passage de Vénus faites à Brest. Par M. DE LA LANDE.

An. 1769. Hift. p. 98. Mém. p. 546.

Mémoire sur la parallaxe du Soleil, qui résulte du passage de Vénus, observée en 1769.
Par M. DE LA LAMDE. An. 1770. Hist.
p. 74. Mem. p. 9. L'Observation complette de
ce passage, faite au Fort du Prince de Galles,
dans l'Amérique septentrionale, par MM. DyMOND & WALBS, & une semblable saire à
Cajanchourg en Finlande, par M. PIANMAN,
donnent huit secondes pour la parullaxe du So-

LSTROHOMIE.

leil, que les observations faites en Californie & dans la mer du sud, portent à huit secondes &

demie. p. 14.

Lémoire sur le diamètre du Soleil qu'il faut employer dans le calcul des passages de Vénus, par M. DE LA LANDL. An. 1770. Hist. p. 79. Mém. p. 403. Pour représenter éxactement les deux pussages de 1761 & 1769, & calculer leurs durées, aiusi que celle de Mercure, il faut diminuer de six à sept secondes le diamètre du Soleil, ce que consirment les obfervations de M. DU SEJOUR. p. 405.

Méthode pour trouver avec la plus grande précision, le mouvement horaire de Vénus ou de Mercure dans leurs passinges sur le Soleil. Par M. DE LA LANDE. An. 1762. Hist. p. 133.

 M_{cm} . p. 96.

Moyen pour classer les étoiles d'une monière plus sure que par l'estime, employé a l'îtle de Bourbon, par M. DE LA NUX, Correspondant de l'Académie, et ce moyen, qui consiste à les regarder à travers des corps diaphanes un peu nébuleux & plus ou moins épais, pourroit servir à s'assurer si certaines étoiles qu'en soupeonne d'être variables, le sont réclement, puisqu'il faudroit recourir pour les voir à des verres plus ou moins épais. Lin. 1762. Hist. p. 135.

Nouvelle méthode de calculer : goureusement les éclipses du Meleil, pour en conclure les longitudes géographiques aans le spheroïde applati, avec de nouvelles remarques pour simplifier l'usage des projections Ziu. 1763. Hist. p. 100. Mem. p. 4-6. Trouver le temps de la conjonc-

tion vraie, par l'observation de deux distances de la Lune à une Étoile. p. 433. Remarques sur la méthode des projections. p. 434.

Nouvelle recherche sur la détermination de la parallaxe du Solcil par le paffage de Vénus du 6 Juin 1761. Par M. PINGRÉ. An. 1765. Hift. p. 77. Mem. p. 1. L'observation du pasfage de Venus fur le difque du Solcil, faite à l'ille Rodrigue, donne plus de 10" pour la par daxe du Soleil, quantité que M. Short reftreint à 8" 56, p. 2. reduction qui lui paroit si éxacte, qu'il lui femble impossible qu'il y ait 👆 de seconde d'erreur, & qu'il est même probable, felon lui, que cette erreur ne peut excéder 👆 de la quantité totale. p. 3. La cause de cette dissérence vient de ce que M. Short & l'Aureur du Mémoire ont tiré de la combinaison des mêmes observations, des conclusions absolument dissérentes. En quoi consistent ces différences, p. 4. qui réfuitent des changemens que M. Short s'est permis de faire aux ablervations. p. 5. Quel est celui qu'il prétend devoir faire à l'observation de l'isse Rodrigue. ibid. Hiltoire de cette observation & cause des variantes qui s'y font introduites, p. 6 qui sont trop petites pour mériter qu'on s'y arrête. p. 7. Moyen: employés par M. Short pour la détermination de la parallaxe du Solcil, & motif de récufarion de la plupart de ces moyens. p. 8. La longitude de Madras, qui felon M. PINGRÉ, étoit de 5th 12' 54", est restreinte par l'Astronome Anglois à 5h 11' 02" à l'est de Paris, d'où il s'ensuivroit que la parallaxe horisontale

du Soleil feroit d'environ 10", comme il est prouvé par les refultats des disférentes combinaisons que M. Short a faites lui-même. p. 10. Autres combinaisons du même de l'observation de Greenwich, avec plusieurs autres, dont le réfultat moyen donne pour la parallaxe du Soleil 9" 55. p. 13. L'Observation de M. Short faite à Londres, ne s'accorde ni avec celle de l'ille Rodrigue, ni avec celles faites à Greenwich, & au Château de Sherburn, par MM. Hornsby & Phelps. p. 14. Raifons qu'il y a de douter de la certitude de l'observation faite à Leskeard, dans le Comré de Cornonailles; p. 15. & imperfections de celle faite à Rome. *ibid*. Remarques fur la conduite de M. Short pour la détermination de la longitude respective de Stockholm & de fept autres Villes, & raifons qu'il donne pourquoi il s'est écarté de la méthode de M. PINGRÉ, à l'égard de la longitude de cette premiere. p. 16 & 17. Réponse a ces raisons. p. 17 & 18. Resléxions sur la comparaifon des différentes durées du passage de Vénus sur le disque du Soleil, observées en divers lieux, & différences qui se trouvent dans les réfultats de ces durées, relativement à la parallaxe du Soleil. p. 18 & 19. Détermination de cette parallaxe par les observations de la moindre distance des centres, qui, comparées entr'elles, donnent plus de dix fecondes à M. PINGRÉ & 8" - feulement à M. Short. p. 19. Deux autres méthodes de M. Short taxées d'inéxactitude. p. 20. Remarque sur l'observation faite à Sainte-Hélène par M. MASKELYNE, Table des Mat. 1761-1770. \mathbf{K}

qui donne au moins 10" pour la parallaxe du Solcil. p. 24. Durée du paffige entre les deux contacts intérieurs, telle qu'elle a été observée en différens lieux, p. 25. & usage qu'on peut en faire pour en conclure la parallaxe du Solcil. p. 26 & 27. Tible de la parallaxe du Solcil, déduite de l'observation du premier contact intérieur p. 2) Table de la même parallaxe, déduite de l'observation du fecond contact inté-

ricur. p. 30.

Nouvelles méthodes analytiques pour calculer les éclipfes du Soleil, les occultations des étoiles fixes & des planètes par la Lune, & en général pour réduire des observations quelconques de cet astre au lieu vu du centre de la terre. Par M. DU SEJOUR. An. 1764. Hift. p. 105. Mém. p. 159. Ce Mémoire n'est que l'exposition d'un Ouvrage confidérable, entrepris à l'occasion de l'éclipse du premier Avril 1764, & sera divisé en quatre parties. p. 160. Premiere partie dans laquelle on établit les principes généraux fur lefquels les formules sont fondées. ibid. Seconde partie, dans laquelle on s'éleve des élémens aux phénomènes. p. 163. Troisiéme partie, dans laquelle on descend des observations aux élémens. p. 172. Quatriéme partie, dans laquelle on se propose de démontrer quels changemens on doit faire aux formules pour les appliquer aux occultations des étoiles & des planètes par la Lune, aux appulses, &c. p. 180.

Nouvelles méthodes analytiques pour calculer les éclipfes du Soleil, les occultations des étoiles fixes & des planètes par la Lune, & en général

pour réduire des observations quelconques de cet astre, an lieu vu du centre de la terre. Second Mémoire, dans lequel on démostre les principes des méthodes. Par M. DU SEJOUR, An. 1764. Hift. p. 105. Mém. p. 215. Conftructions générales & propositions préliminaires. p. 215. De la parallaxe horifontale particuliere. dont on fait usage dans cet Ouvrage, & de la latitude corrigée des paralleles terrestres p. 219. Table de la différence des latitudes vraies & corrigées. p. 224. Table du rapport des parallaxes horifontales pour toutes les latitudes. p. 226. Des différentes courbes tracées sur le plan de projection. p. 227. De la distance de l'Observateur au plan de projection p. 230. De la distance de la Lune dans fon orbite à la projection de l'Obfervateur. p. 233. Des courbes tracées fur le plan de projection, par les droites menées de l'Obfervateur au centre du Soleil, p. 237. De la distance du centre de la Lune au point où la droite menée de l'Observateur au centre du Soleil, rencontre le plan de projection. p. 241. De l'angle formé par les droites menées de l'Observateur aux centres du Soleil & de la Lune. p. 243. Récapitulation du Mémoire. p. 247.

Nouvelles méthodes analytiques pour calculer les éclipses du Soleil, &c. Troisième Mémoire dans lequel on applique à la solution de plusieurs problèmes astronomiques, les équations démontrées dans les deux premiers Mémoires. Par M. DU SEJOUR. An. 1765. Mém. p. 286. Art. I. De la nature & du signe des

grandeurs qui entrent dans la formule générale, Et des preparations de calcul relatives à son ufage. ibid. Suppositions primitives pour les quantités qui sont tantôt positives & tantôt négatives. p. 294. Table des quantités constantes de l'éclipse du premier Avril 1764, p. 297. Art. II. Détermination de la distance des centres du Soleil & de la Lune, pour un lieu & à une heure quelconque. p. 299. Art. III. De l'angle de la ligne qui joint les centres du Soleil & de la Lune, avec la parallèle à l'orbite relative de la Lune menée par le centre du Soleil & de la partie du disque solaire, dans laquelle l'Observateur rapporte le centre de la Lune. p. 303. Art. IV. De la plus courte distance des centres, par rapport aux disférens lieux, qui, situés sous le même parallèle, voient la plus grande phase aux différentes heures successives: & du nombre de secondes horaires éconlées depuis la conjonction jusqu'à l'instant du phénomène. p. 306. De la plus courte distance des centres, par rapport aux différens lieux situés fous le même parallèle. p 312. Table des quantirés constantes de l'éclipse, relatives à la recherche des plus courtes distances des centres, p. 316. Recherche de la plus courte distance des contres pour huit points particuliers des parallèles de 48¢ 51'. p. 320. Art. V. De tous les lieux qui observent la plus grande phase au lever & au coucher du Soleil. p. 322. Table des quantités constantes de l'éclipfe, relatives à la recherche des plus grandes phases, an lever & au coucher du Soleil. p. 324. Art. VI. De la conversion du nombre

de fecondes horaires écoulées depuis la conjunction, en expression de la longitude du lieu, p. 329. Art. VII. De quelques questions du genre de marimis & musimis, relatives aux recherches précédentes, p. 331. Art. VIII. De tous les lieux qui observent la plus grande phase un certain temps determiné après le lever ou avant le coucher du Soleil, p. 339. Art. IX. Détermination de l'instant de la plus grande phase pour un lieu dont la longitude & la latitude sont données, p. 341. Art. X. De quelques questions du genre de maximis & minimis, relatives à l'angle de la ligne qui joint les centres du Soleil & de la Lune, a l'instant des plus grandes phases, avec l'orbite relative de la Lune, p. 347.

Nouvelles méthodes analytiques pour calcules les éclipses de Solcil, &c. Quatrieme Memoire dans lequel on applique à la folution de plufieurs problèmes aftronomiques, les équations demontrées dans les Memoires précédens. Par M. DU SEJOUR. An. 1766. Mem. p. 183. Sect. I. De la relation entre la latitude de la Lune, vuo du centre de la terre, à l'instant de la conjonetion, l'houre de l'éclipse contrale, & la latitude du lieu qui l'observe. p. 187. Sect. II. Détermination de l'heure que l'on compte dans le lieu particulier qui voit l'éclipse centrale sous une latitude donnée. p. 189. Sect. III. Détermination de la latitude du lieu qui voit l'éclipfe centrale à une heure donnée. p. 196. Sect. IV. De quelques questions du genre de maximis & minimis, relatives à l'éclipse centrale. p. 207. Sect. V. Détermination de la latitude du Itére

Astronomie.

qui observe l'eclipse centrale au lever & au coucher du Soleil. p. 223. Sect. VI. Quelle doit étre la relation entre la latitude de la Lune, sa parallaxe horifontale polaire, ses mouvemens horaires, foit en longitude, foit en latitude, & la déclinaifon du Soleil, ou (ce qui revient au même) quelle doit être la relation entre la latitude de la Lune, sa parallaxe horisontale polaire, l'inclinaison de l'orbite corrigée & la déclinaison du Soleil, pour que l'on puisse obferver l'éclipse centrale sur la terre. p. 230. Sect. VII. Détermination de la plus grande latitude de la Lune qui puisse donner l'éclipse centrale fur la terre. p. 232. Sect. VIII. Quelle doit être la relation entre la latitude de la Lune, fa parallaxe horifontale polaire, l'inclinaifon de l'orbite corrigée & la déclinaifon du Soleil, pour que l'on puisse observer l'éclipse centrale fous un parallèle terrestre assigné. p. 224. Sect. IX. Détermination de la plus grande latitude de la Lune qui puisse donner l'éclipse centrale sous un parallèle terrestre assigné. p. 235. Sect. X. Détermination de la longitude des lieux qui obfervent l'éclipse centrale. p. 241. Sect. XI. Détermination du lieu qui voit l'éclipse centrale à un instant physique assigné. p. 243. Sect. XII. Du temps que l'ombre du centre de la Lune emploie à parcourir la terre. p. 250. Sect. XIII. Du maximum de temps que l'ombre du centre de la Lune emploie à parcourir la terre. p. 253. Section XIV. Du maximum maximorum de temps que l'ombre du centre de la Lune emploie à parcourir la terre. p. 255. Des Diamètres ap-

parens de la Lune. p. 261. Nouvelle détermination du minimum minimorum de phase sous

un parallèle terrestre affigné. p. 276.

Nouvelles methodes analytiques pour calculer les éclipses de Soleil, les occultations des Etoiles fixes & des Planètes par la Lune, & en général pour réduire les observations de cet astre, faites à la surface de la terre, ou lieu vu du centre. Cinquiéme Mémoire, dans lequel on applique à la folution de plusieurs problèmes astronomiques les équations démontrées dans les Mémoires précédens. Par M. DU SEJOUR. An. 1767. Mém. p. 137. De quelques gueltions du genre de maximis & minimis, relatives aux plus courtes distances des centres. p. 141. Détermination du lieu particulier qui observe le maximum maximorum des plus grandes phases. p. 144. Table des quantités constantes de l'éclipse du premier Avril 1764, relatives à la recherche dont il s'agit dans ce Mémoire. p. 149. Détermination de tous les lieux de la terre, pour lefquels la plus courte distance des centres du Soleil & de la Lune, est d'une certaine quantité affignée; ou des différentes lignes des phases. p. 155. Table des quantités constantes de l'éclipse du premier Avril 1764, relatives à la préfente recherche. p. 161. Calcul de la latitude du lieu. p. 165. Calcul de l'heure correspondante à la latitude de 48^d 50' 41". p. 166. Calcul de la longitude. p. 167. Détermination des latitudes correspondantes p. 169. Détermination de tous les points de la terre, par lesquels passe la trace de l'attouchement des limbes du Soleil & de la

Lune. p. 170. De la quession considérée en général, ibid. Contacts intérieurs. Attouchement da limbe boréal du Soleil. & du limbe cufiral de la Lune. p. 173. Contacts intericurs. p. 174. Attouchement du limbe boréal du Soleil & du limbe boreal de la Lune, ibid. Attouchement du limbe auftral du Solcil & du limbe auftral de la Lune. ibid. Détermination du nombre de doigts éclipfés du disque solaire. p. 175. Méthode abrégée pour calculer les contacts intérieurs des limbes, & en général une phase quelconque. p. 176. Détermination de l'heure que l'on compte dans les différens points de la terre qui observent un contact intérieur des limbes, lorsque le centre de la Lune & la projection de l'Observateur se trouvent dans la perpendiculaire à l'orbite relative. p. 177. Contact du limbe boréal du Soleil & du limbe boréal de la Lune. p. 179. Contact du limbe boréal du Soleil & du limbe boréal de la Lune. p. 184. Contact du limbe auftral du Soleil & du limbe auftral de la Lune. ibid. Contast du limbe boréal du Soleil & du limbe auftral de la Lunc. p. 185. Contact du limbe auftral du Soleil & du limbe auftral de la Lune. ibid. Type du calcul pour trouver l'angle horaire. p. 187. Attouchement du limbe auftral du Soleil & du limbe auftral de la Lune, en supposant une inflexion de 4" 30". p. 192. Attouchement du limbe austral du Soleil & du limbe auftral de la Lune, en ne suppofant pas le rayon folaire infléchi. p. 193. Eclipfe centrale. p. 194. Attouchement du limbe boréal du Soleil & du limbe boréal de la Lune, en ne **fuppofant**

suppofant pas le rayon folaire infléchi. p. 196. Attouchement du limbe boréal du Soleil & du limbe boréal de la Lune, en supposant une insléxion de 4" 30". p. 198. De l'usage des Tables précédentes. p. 200. Comparaison sommaire des principales observations de l'éclipse annulaire, avec les réfultats des Tables ci-dessus. p. 201. Observations de Caen, de Vire, de Roye & de Calais. ibid. Réfultat des Tables en supposant une infléxion de 4" : p. 202. Observations de Rennes & de Madrid. p. 203. Réfultat des Tables en supposant une infléxion de 4" \frac{1}{2}. p. 204. Observations de Sens, de Nolon & de Rochestre. p. 205. Réfultat des Tables. p. 206. De quelles Villes il eût été important d'avoir des observations. p. 207. Calcul indépendant de toutes suppositions sur les élémens lunaires. p. 208 & 209. Sur la cause physique de l'in-Héxion des rayons folaires. p. 209. On ne peut l'attribuer à l'attraction Newtonienne, p. 210. ni expliquer les phénomènes que l'on observe dans les éclipses, par les inégalités que l'on voit à la circonférence de la Lune & par la durée de la sentation de la vue. p. 213. Dans l'hypothèse de l'infléxion des rayons folaires, le diamètre de la Lune est vu sous le même angle, soit qu'il paroisse éclairé sur un fond obscur, ou obscur sur un sond éclairé. p. 224. De l'usage des éclipses du Soleil, relativementà l'infléxion des rayons folaires. p. 216. Observations que l'on peut faire lorsque le disque de la Lune est entierement projetté sur le difque du Soleil. p. 217. Observations relatives à l'illusion optique. p. 218. Observation de la Table des Mat. 1-61-1770. \mathbf{L}

durée de l'anneau ou de la demeure dans l'ombre ibid. Observation des lieux situés sur la limite de l'éclipse annulaire ou du cône d'ombre. p. 220. Observation de la durée de l'anneau ou de la demeure dans l'ombre, dans les pays situés sur la ligne de la centralité. ibid. Observations que l'on peut suire dans les pays situés près des limites de l'éclipse annulaire. p. 222 Observations que l'on peur faire dans les pays situés près des limites de l'éclipse. ib. Observations qui n'éxigent aucunes circonstances particulieres. p. 223. Observations relatives à la loi, suivant laquelle l'infléxion varie. ibid. De tous les lieux de la terre pour lesquels la plus courte distance des centres arrive au même instant physique assigné. p. 224.

Nouvelles méthodes analytiques pour calculer les éclipfes de Soleil, les occultations des Etoiles fixes & des Planètes par la Lune, & en général pour réduire les observations de cet astre, faites à la furface de la terre, au lieu vu du centre. Sixième Mémoire, dans lequel on applique à la folution de plusieurs problèmes astronomiques, les équations démontrées dans les Mémoires précédens. Par M. DU SEJOUR. An. 1768. Mém. p. 97. Art. I. Division de plusieurs points importans de la courbe des plus courtes distances des centres. p. 101. Table des parallèles entre lesquels se sont étendues, lors de l'éclipse du premier Avril 1764, les lignes des doigts éclipsés du disque du Soleil. p. 115. Remarque sur une propriété de l'angle de la ligne des centres. correspondant à l'instant de la plus grande phase. p. 157. Art. II. Comparaifon fommaire des

réfultats des méthodes de l'Auteur, avec les réfultats trouvés par les méthodes ordinaires. p. 168. Art. III. Sur le passage de Vénus sur le disque du Soleil. p. 179. Premiers & derniers contacts des limbes lors du passage de Vénus, du 3 Juin 1769. p. 184. De la durée absolue de l'éclipfe fur la terre ; du rapport de cette durée avec l'ellipticité de notre globe, & de l'heure du commencement & de la fin de l'éclipse, vus du centre de la terre. p. 185. Des courbes d'il-Iumination . p. 187. Leurs propriétés, p. 188. & leurs fommets. ibid. Application de la théorie précédente au passage de Vénus, du 3 Juin 1769. p. 189. Lieux où la durée de l'éclipse est égale à la durée du jour ou de la nuit. p. 191. De la plus grande largeur des courbes d'illumination & des points où leurs branches s'infléchissent. p. 192. Relation entre l'accroissement des distances des centres & l'accroissement du temps. p. 193. Accroissement de la durée de l'éclipse dû au mouvement de rotation de la terre. p. 194. Lieux où l'on observe le commencement ou la fin de l'éclipse, lorsque le Soleil est au zenith. ibid. Courbes des élongations isochrones, p. 195. Détermination du lieu qui obferve le maximum de durée du passage, sous chaque parallèle terrestre. p. 198. Courbes des élongations brachistochrones. p. 199. Recherches fommaires des points des deux hémisphères les plus favorables aux observations, pour le 3 Juin 1769. Voyages entrepris pour l'observation de Vénus. p. 204.

Nouvelles Méthodes analytiques pour calculer

les éclipses de Soleil, les occultations des étoiles fixes & des planètes par la Lune; & en général pour réduire les observations de cet astre faites à la furface de la terre, au lieu vu du centre. Septiéme Mémoire, dans lequel on applique à la folution de plufieurs problèmes astronomiques, les équations démontrées dans les Mémoires précédens. Par M. DU SEJOUR. An. 1764. Mem. p. 297. Des courbes d'illumination. p. 301. Des courbes d'illumination prifes dans un fens étendu. p. 303. Question du genre de maximis & minimis, relative à la recherche précédente. p. 308. Des courbes d'illumination proprement dites. p. 316. Table des quantités constantes, relatives aux courbes d'illumination proprement dites, pour l'éclipfe du premier Avril 1764. p. 318. Des sommets des courbes d'illumination. p. 324. Sommets des courbes d'illumination pour l'éclipfe du premier Avril 1764. p. 330. De la plus grande largeur des ovales qui composent les courbes d'illumination. p. 332 Détermination du lieu de la terre qui voit le premier le difque du Soleil entamé par la Lune, ou qui voit le dernier, les difques de ces aftres fe féparer. p. 339. Détermination du lieu de la terre qui voit le commencement de l'éclipse au lever du Soleil, & la fin au coucher de cet astre; ou réciproquement le commencement de l'éclipfe au coucher du Soleil, & la fin au lever. p. 349. De la différence en longitude sous chaque parallèle, des lieux respectifs, dont l'un observe le commencement de l'éclipse au lever du Soleil, & l'autre observe la fin de ce phénomène au

coucher de cet astre, ou réciproquement; & de la loi qui regne entre la variation de cette dissérence, & la variation de la latitude. p. 350. Table des quantités constantes, relatives à la présente recherche, pour l'éclipse du premier Avril 1764. p. 354. Détermination de la durée de l'éclipse, abstraction faire du mouvement diarne. p. 359. Analyse pour determiner les interfections des courbes d'illumination. p. 365. Détermination du rapport entre l'accroidement de la distance apparente des centres du Soleil & de la Lune, & l'accroissement du temps. p. 368. Tables des quantités conflantes relatives à la présente recherche pour l'éclipse du premier Avril 1764. p. 373. Remarque sur la methode précédente, relativement aux passages de Vénus & de Mercure sur le disque du Soleil. p. 378. Méthode pour calculer directement le temps que Vénus ou Mercure emploient pour entrer fur le Soleil, ou à fortir du disque de cet astre. ibid. Usage de l'équation précédente pour déterminer les diamètres de Vénus & de Mercure, par la durée de leur entrée fur le disque du Soleil, ou de leur sortie da disque de cet astre. p. 383. Détermination des points de passage de la portion de la courbe d'illumination, appartenante au commencement de l'éclipse, à la portion appartenante à la fin. p. 386. Application fommaire des théories précédentes à la courbe d'illumination proprement dite, pour l'éclipse du premier Avril 1764 p. 388. Courbe d'illumination pour l'éclipfe du premier Avril 1764. p. 389. Remarque sur une propriété des courbes

d'illumination. p. 392. De quelques questions que l'on résout par les équations aux courbes d'illumination, & que l'on peut regarder comme des cas particuliers de ces courbes. p. 394. Détermination de l'instant où un Observateur supposé au centre de la terre, verroit une phase quelconque. p. 395. Détermination du lieu où l'on peut observer une phase donnée lorsque le Soleil est au zenith de l'Observateur. p. 397. Détermination de l'azimut de la planète à l'inftant du phénomène. p. 400. Détermination du nombre de secondes horaires écoulées entre le premier & le dernier instant physique, où l'on peut observer une phase quelconque sous un parellèle donné. p. 402. Détermination du nombre de secondes horaires écoulées entre l'instant phyfique où l'on observe sous un parallèle affigné, une phase quelconque au lever du Soleil, & l'inflant où l'on obferve la même phafe au coucher de cet astre. p. 404. Détermination du maximum & du maximum maximorum de la quantité précédente. p. 405. Remarques sur les équations des S. 142 & 144, & fur les méthodes que l'on en peut tirer pour déterminer le maximum de temps écoulé entre le premier & le dernier inftant phyfique où l'on observe une phase assignée fous un parallèle quelconque. p. 407. Détermination de l'heure que l'on compte dans un lieu dont la longitude est donnée, lorsque l'on obferve dans ce lieu une phase quelconque assignée. p. 410.

Nouvelles méthodes analytiques pour calculer les éclipfes de Soleil, les occultations des étoiles

Astronomie.

fixes & des planètes par la Lune, & en général pour réduire les observations de cet astre ; faites a la furface de la terre , au lieu vu da centre. Huiti me Memoire, dans lequel on applique à la foint on de plusieurs problemes astronomiques, les equations démontrées dans les Hémoires précedens. Par M. DU SEJOUR. An. 1770. Alem. p. 257. Art. I. Recherches préliminaire. Section J. Exposition du sujet. p. 263. Donner des Méth. Les pour conciure, d'après les observations, les elemens d'une éclipse & la position respective des ainférens lieux où elle a été obfervée, est l'objet de ce Mémoire. p. 263. Sect. II. Examen de l'erreur qu'introduit dans les calcuis astronomiques, la supposition de l'orbite relative de la Lune regardée comme rectiligne, dans le petit intervalle de temps que de re l'éclipse sur la terre, p. 276. Sect. HI. Littermination des valeurs que l'on peut supposer 11goureusement données par les Tables astronomiques. p. 283. Art. II. Des équations générales aux longitudes. Section I. Détermination du terme hypothetique des équations aux longitudes. p. 291. Sect. II. Détermination de l'erreur du terme hypothetique de la longitude, relativement à la variation de la parallaxe horifontale de la Lune, dans l'intervalle écoulé depuis l'inftant de la conjonction jusqu'à celui de l'observation. p. 299. Sect. III. Détermination de l'erreur du terme hypothélique de la longitude, relativement à la variation de la déclinaifon du Soleil, dans l'intervalle écoulé depuis linstant de la conjonction jusqu'à celui de l'observation.

p. 302. Sest. IV. Détermination de l'erreur du terme hypothétique de la longitude, en supposant que l'on n'ait point employé dans le calcul de ce terme, la véritable déclinaison du Soleil, qui avoit lieu à l'instant de la conjonction. p. 306. Sect. V. Détermination de l'erreur du terme hypothétique de la longitude, en supposant que l'on se soit trompé de quelques secondes sur l'heure précife de l'observation. p. 307. Sect. VI. Détermination de l'erreur du terme hypothétique, en supposant que l'on n'ait pas employé dans le calcul, la véritable latitude du lieu où l'on a observé, p. 311. Sect. VII. Détermination de l'erreur du terme hypothètique de la longitude, en supposant que l'on n'ait pas employé dans le calcul le vrai rapport des axes de la terre. p. 314. Méthode pour avoir égard au défaut d'ellipticité parfaite des Méridiens terreftres; & à l'élévation de l'Observateur au-dessus du niveau de la mer. p. 320. Sect. VIII. Détermination de l'erreur du terme hypothetique de la longitude, en supposant que l'on n'ait pas employé dans le calcul le vrai rapport du mouvement horaire de la Lune au Soleil, au mouvement horaire de la Lune en latitude. p. 323. Sect. IX. Détermination de l'erreur du terme hypothétique de la longitude, en supposant que l'on n'ait pas employé dans le calcul le véritable mouvement horaire de la Lune au Soleil. p. 328. Sect. X. Détermination de l'erreur du terme hypothétique de la longitude, en supposant que l'on se soit trompé de quelques secondes sur la parallaxe horisontale du Soleil,

& fur la parallaxe horifontale polaire de la Lune. correspondante à l'instant de la conjonction. p. 331. Calcul dans lequel on ne suppose variable que la parallaxe horifontale du Soleil. p. 332. Sect. XI. Détermination de l'erreur donnée par le terme hypothérique, en supposant que l'on se soit trompé de quelques secondes sur la latitude de la Lune, correspondante à l'instant de la conjonction. p. 337. Sect. XII. Détermination de l'erreur du terme hypothétique de la longitude, en supposant que l'on se foit trompé de quelques secondes sur la distance des centres, le demi-diamètre du Soleil, le demidiamètre horifontal de la Lune, & fur la quantité de l'infléxion des rayons folaires. p. 340. Récapitulation des fections précédentes. Equation complette aux longitudes. p. 344. Seconde méthode pour avoir égard à l'élévation de l'Observateur au-dessus de l'ellipse primitive. p. 253. Art. III. Des équations de condition. & de leur usage pour déterminer les véritables élémens de l'eclipse. p. 355. Type du calcul pour déterminer l'équation de condition entre le commencement & la fin de l'éclipse à Vienne. & la différence en longitude entre Vienne & Londres. p. 359. Equations de condition entre le commencement & la fin de l'éclipse observés à Londres. p. 361. Equation à la différence en longitude entre Vienne & Londres. ibid. Art. IV. Application fommaire des équations démontrées dans les différentes sections de l'Article II. du présent Mémoire, au calcul d'une distance quelconque des centres. p. 363. Premier cas dans Table des Mat. 1761—1770.

lequel on suppose une erreur dans la parallaxa du Soleil. p. 366. Deuxiéme cas dans lequel on suppose une errour dons la parallaxe de la Lune. p. 367. Art. V. D'une quellion analogue aux recherches précédentes, relative aux contacts des limbes confiderés comme plus grande phase. p. 368. Difference en longitude entre le poinc du parallèle de Rochester, où l'on a cesse de pouvoir observer l'éclipse annulaire, & l'Observatoire de M. Short à Londres. p. 381. Heure que l'on comptoit dans le point du parallèle à l'instant que l'on y a observé la phase assignée, comme plus grande phase. ibid. Détermination de la zone annulaire. p. 383. Méthode pour dérerminer la longitude du Soleil & de la Lune correspondante a l'instant vrai de la conjonction. & l'erreur des Tables astronomiques, soit en longitude, foit en latitude. p. 388.

Observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, faite à Sens le 6 Juin 1761. Par M. le Cardinal DE LUYNES. An. 1761. Hist. p. 100. Mem. p. 65. Passage du Soleil & de Vénus au fil horaire de la lunette, tels qu'ils ont été observés. p. 66. Observations de la distance de Vénus au bord du Soleil le plus proche, saites avec un micromètre objectif construit par M. Short. p. 67. Flanche qui représente la route géocentrique de la planète sur le Soleil

Observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, suite au Château de Saint-Hubert, en présence du Roi. Par M. LE MONNIER An. 1761. Hist. p. 99. Mém. p. 72. Distance du centre de Vénus au bord le plus proche du

Soleil, observée avec une sunctre de neuf pieds. p. 74. Suite des hauteurs du bord supérieur du Soleil, le 6 Juin au matin. p. 75.

Observation de la fortic de Vénus du disque du Soleil, faire à l'Observatoire Royal le 6 Juin 1761 au matin. Par M. MARALDI. An. 1761.

Hift. p. 100. Alem. p. 76.

Observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, saite à Conslans-sous-Carriere; par M. l'Abbé DE LA CAILLE. An. 1761.

Hift. p. 101. Mem. p. 78.

Observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, faite à Paris au Palais du Luxembourg le 6 Juin 1761, avec les déterminations qui en résultent. Par M. DE LA LANDE An. 1761. Hist. 102. Mém p. 81.

Observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil le 6 Juin 1761, faite à Rodrigue, dans la mer des Indes. Par M. PINGRÉ. An. 1761. Hist. p. 107. Mem. p. 87 & 439.

Observation du Passage de Vénus sur le Soleil, faite à la Muette, au Cabinet de Physique du Roi, le 6 Juin 1761; par M. DE FOU-CHY. An. 1761. Hijl. p. 103. Mém. p. 96.

Observation de l'éclipse totale de Lune, faite à Paris le 18 Mai 1761; par M. LE MON-

NIER. An. 1761. Mem. p. 188.

Observation de l'éclipse totale de Lune du 18 Mai 1761, faite à l'Observatoire Royal; par M. MARALDI. An. 1761. Mém. p. 189.

Observation de l'éclipse totale de Lune du 18 Mai 1761, faite à la Mormaire, près Monsort-l'Amaury; par M. DE FOUCHY. An. 1761. Mém. p. 191.

Observation de l'éclipse du quatrième sat llice de Jupiter, f ite a l'Observatoire Royal le 17 Novembre 1761. Par M. MARALDI. 211 1761. Mem. p. 378.

Observation du passage de Vénus sur le Soleil, suite à Vienne en Autriche. Par M. CAS-SINI DE THURY. An. 1761. Hist. p. 111

1. cm. p. 409.

Observations astronomiques pour la détermination de la parallaxe du Soleil, faite en l'ille Rodrigue; par M. PINGRE. An. 1761. Hift p. 107. Mem. p. 413. Latitude de Rodrigue, déterminée a 194 40' 40" vers le fud. p. 417 Reflexions sur les differentes méthodes de déterminer les longitudes, & fur la parallaxe de la Lune. ibid. La longitude de Rodrigue conclue d'après trois éclipses du premier fatellite de Jupiter, de 4 3' 20 ou 25" à l'est da Méridien de Paris. ibid. Les Méridiens terreftres sont de ellipses dont les axes sont dans le rapport de 215 à 214. 418. De la parallaxe horifontale de la Lune. ibid. Longitude de Rodrigue, p. 424 & de quelques lieux où le passage de Vénus à été observé. p. 433. Celle de Cajanebourg, capitale de la Cajanie ou Bothnie orientale, est de 1h 41' 05" à l'orient de Paris, & sa latitude de 64° 13' 30" boréale. p. 434. Observation du passage de Vénus faite à Rodrigue. p. 439 & \$7. Observations des distances des bords les plus voifins du Seleil & de Vénus. 441. Préliminaires du calcul de la parallaxe du Soleil. p. 450. Table des lieux du Soleil & de Vénus depuis le s de Inin 1-61 à douze heures jusqu'au

fix à zéro heure. p. 431. Rocherche de la parallaxe horifontale du Solcil, par la durée du paffage de Vénus fur son disque. p. 436. Recherche de la parallaxe du Soleil par l'observation des plus courtes distances des centres de Vénus & du Soleil. p. 460. Table de la parallaxe du Soleil, conclue de l'observation de la moindre distance des centres. p. 465. Recherche de la parallatte du Soleil par le contast intérieur de Venus prêre à quitter le disque. p. 470. Table des parallaxes horifontales du Soleil, réfultantes des observations du fecond contact intérieur des bords da Solal & de Vénus. p. 478. Conclusion, La parallaxe horifontale du Soieil apogét 11 de 10" o 1. de 10" 18, dans ses moyennes diltances; & do 10" 35 perigée. 482. Additionau Memoire. p. 482.

Observations de la Comète qui a part aux mois de Septembre & d'Ochel re de l'année 1757, suite à l'Observatoire de Montpellier. Par M. DE RATTE, Secrétaire perpétuel de la Société Royale de Montpellier. An. 1761. Men.

p. 48".

Observation de l'éclipse du quatrième satellieu de Jupiter, saite à l'Observatoire Royal le 25 Janvier 1762. Par M. MARALDI. An. 1762. Mem. p. 74.

Observation de l'éclipse de Lune du 8 Mai 1762 au matin. Par M. MARALDI. An. 1762.

Alem. p. 170.

Observation qui prouve que le dienette apparent de Vénus ne diminue pas suites, monte

lors même qu'il est vu sur le disque lumineux du Soleil. Par M. DE LA LANDE. An. 1762. Mem. p. 258. La plupart des Aftronomes & des Physiciens, ont éte persuadés qu'un corps obscur vu sur un fond lumineux, dinfinue de diamètre, & que le corps lumineux augmente au contraire, p. 258. Si cette amplification lumineuse étoit réelle, on devroit trouver une différence fenfible, & même double, en comparant le diamètre de Vénus observé sur le Soleil, avec celui de cette planète, observé lorsqu'elle forme un croissant lumineux. p. 259. Observations qui prouvent affez bien que le diamètre de Vénus est sensiblement le même, qu'il soit obscur ou éclairé, p. 261. & desquelles il résulte que cette planète, que quelques Allronomes ont cru trois fois plus petite que la terre, en égale véritablement plus des trois quarts. ilid.

Observation de queiques phases de l'éclipse de Soleil du 17 Octobre 1762, saite à la Mormaire, près Monfort-l'Amaury. Par M. DE FOUCHY. An. 1762. Mem. p. 262.

Observations de la Comète qui a paru pendant les mois de Mai & de Juin de cette année 1762, saites à l'Obse. vatoire Royal. Par M. MARALDI. An. 1762. Hist. p. 125. Mém. p. 557.

Observation du passage de Vénus sur le Soleil, du 6 Juin 1761, & détermination de sa conjonction & de la position de son nœud. Par M. JEAURAT. Lin. 1762. Mem. p. 570.

Observations de Saturne & de Jupiter, faites à Vranibourg, par Tycho-Brahe en 1593, avec le calcul de celles qui sont les plus intéres-

fantes. Par M. JEAURAT. An. 1763. High p. 64. Mém. p. 85. Les élémens à rectifier dans HALLEY, font la position & les dimensions de l'orbite; la révolution moyenne de cette orbite, & le: distances de la planète à la terre & au Soleil. p. 85. Description des instrumens avec Léqueis les observations de Tyono ont ète laites, zelle qu'elle se trouve dans l'Ouvrage de cet Auteur, qui a pour titre: Aftronomice inflaurace Mechanica, qui est deveru très-rare. p. 87. Calcul de l'opposition de Jupiter, observée à Vranibourg, par Tycho en 1593, p. 91. Obposition de Saturne observée la même année au même lieu. p. 99. Observations de Saturne Ez de Japiter de l'année 1593, tirées du manuscrit latin de Tycho, dont il se trouve une copie fidele dans la Bibliothéque de l'Académie p. ICI-ILO.

Coscrvation de l'éclipse du Soleil du premier Avril 1764. Par M. LE MONNIER. An. 1764. Hift. p. 119. Mem. p. 146. Observation de M. Dafrès, faite à Hennebon en Bretagne. p. 147. Durée de l'anneau à Rennes. p. 148. Observation de M. Gautier à Vire; de M. Pigott, Gentilhomme Anglois, à Caen p. 149. Observation de la même éclipse à Calais, où elle a été jugée presque centrale ou parfaitement annulaire, & à Toul. ibid. Premier éxamen de la latitude de la Lune au temps de l'éclipse du Soleil. p. 151. Preuves incontestables que les causes physiques ont agi sur les largeurs & du-rées de l'anneau. p. 153. Auteurs qui ont soup-gonné l'atmosphère lunaire, aux temps des

Astronalus.

 $\mathcal{L}(V)\cap \mathcal{S}$ du Scholl p_{i} 184, de montero de décidersi la Lune a une atmosphere, par la durée des écliples rotales annulaires, ibid, entre du calcul de la vraie lititude de la Lune. p. 156. Reflexions fur l'écliple annulaire vue à Berlin en 1748.

Observation de l'éclipse du deuxième socilité de Inpiter, du 4 Septembre 1763, au matin. Par M. MARALDY. An. 1763. Mem. p. 192.

Observations des oppositions de Saturae pour les annuées 1755, 1756, 1757, 1758 & 1759, & de Jupiter pour ces quatre dernières années, avec le calcul de ces observations, comparées aux Tables de HALLEY. Par M. JEAURAT. An. 1763. Hift. p. 64. Mem. p. 241.

Observations faites à l'Ecole Royale Militaire pour les oppositions de Jupiter & de Saturne de 1760, 1761 & 1762, & comparaison de ces observations avec les Tables de M. HAL-LEY. Par le même. An. 1763. Hili. p. (4.

³ lem. p. 2≤2.

Observations astronomiques faites à Noslon, Maison de plaisance des Archevêques de Sens. Par fon Eminence Monteigneur le Cardinal DE LUYNES, & par M. BAILLY. An. 1764. Hist. p. 116. Mem. p. 277.

Observation de l'éclipse de Lune du 17 Mars 1764, faite à Noflon, près de Sens. Par M.

BAILLY. An. 1764. Mém. p. 277.

Observation de l'éclipse de Lune du 17 Mars 1764, & de quelques autres phénomènes célestes. Par M. PINGRÉ. An. 1764. Mém. p. 284. Cette observation a été faite à Graville,

dans

dans le pays de Caux, & la latitude en a été déterminée par plusieurs hauteurs méridiennes du Soleil & des Étoiles fixes, observées tant du côté du nord que du côté du midi, à 49^d 30'

25". p. 284.

Observations de Mercure saites à l'Observatoire Royal au mois de Mai 1764, avec plusieurs éclipses des satellites de Jupiter, depuis 1760 jusqu'en 1764. Par M.CHAPPE d'AUTERO-CHE. An. 1764. Mém. p. 353. Précautions nécessaires pour pouvoir observer Mercure à sen passage par le Méridien. ibid. Tables des observations des passages de Mercure à l'horaire, & des ascensions droites & déclinaisons boréales de cette planète. p. 355 & 356. Observations des éclipses des satellites de Jupiter, saites à l'Observatoire Royal de Paris en 1760, 1762, 1763 & 1764, avec une lunette parsaite de Campani, de 19 ½ pieds, dont l'oculaire avoit deux pouces neuf lignes de soyer. p. 359.

Observations des taches & de la libration de la Lune, pour prouver le mouvement des nœuds de l'Equateur lunaire. Par M. DE LA LANDE. An. 1764. Hist. p. 112. Mem. p. 555. L'Equateur lunaire a toujours ses nœuds sur l'écliptique aux mêmes points du Ciel que les nœuds de l'orbite lunaire, p. 555. comme il a été démontré par M. MAYER, p. 556. & comme il l'est par trois observations de la tache Manilius, les plus éloignées entr'elles, & propres à donner le lieu du nœud, & le double de la plus grande latitude, c'est-à-dire, l'inclinaison de l'Equateur lunaire sur l'écliptique, p. 564. dont

T.ible des Mat. 1761-1770. N

Ie réfultat est que cette inclinaison de l'Equateur Iunaire, trouvée par M. MAYER, de 1^d 29', est de 1^d 43'; que la latitude sélénographique de Manilius, trouvée par le même de 14^d 34', est de 14^d 35'; & que le lieu du nœud descendant de l'Equateur lunaire, est plus avancé de 2^d, que le nœud ascendant moyen de l'orbite de la Lune. p. 566. Il résulte des observations que le mouvement des nœuds de l'Equateur lunaire est égal à celui de l'orbite lunaire, dont la révolution, par rapport aux Étoiles sixes, se fair contre l'ordre des signes dans l'espace de dix-huit ans, & environ sept mois. p. 567.

Observations saites aux Galeries du Louvre depuis 1760 jusqu'en 1764. Par M. BAILLY. An. 1765. Mem. p. 396. Opposition de Mars en 1760. p. 397. Opposition de Jupiter en 1760. p. 400. Opposition de Saturne en 1760. p. 401. Opposition de Jupiter en 1761. p. 402. Opposition de Saturne, en 1761. p. 405. Opposition de Mars en 1762. p. 407. Opposition de Saturne en 1762. p. 408. Opposition de Mars en 1764. p. 409.

Observation de l'opposition de Jupiter avec le Soleil, le 4 Janvier 1765, & corrections qu'il convient de faire aux Tables de M. CASSINI. Par M. JEAURAT. An. 1765 Mem. p. 435. Observations de Jupiter suites à l'Ecole Royale Militaire. p. 436. Résultats de l'observation réduite au Meridien de l'Observatoire de Paris. p. 437.

Observation de l'éclipse de Soleil du 16 Aout 1765, suite à Colombes, par M. DE COUR-TANVAUX. An. 1765. Alem. p. 476.

Observation de l'éclipse de Soleil du 16 Août

1765, faite à l'Observatoire Royal. Par M. CASSINI DE THURY. An. 1765. Mém. p. 609.

Observation de la même éclipse, par M. l'Abbé CHAPPE d'AUTEROCHE. An.

1765. Mém. p. 610.

Occultation de deux Étoiles de la queue du Capricorne par la Lune le premier Août 1765. Par M. PINGRÉ. An. 1765. Mém. p. 611.

Observation de l'éclipse partiale du Soleil du 5 Août 1766. Par M. DE FOUCHY. An.

1766. Mém. p. 120.

Observations de l'éclipse de Soleil du 5 Août 1766, faites à Colombes dans un Observatoire qui est 20" ; de temps à l'occident de l'Observatoire de Paris ; sa latitude étant de 48^d 55' 28". Par M. le Marq. DE COURTANVAUX. An. 1766. Mém. p. 395.

Observation de la même éclipse, faite au Château de Belle-Vue, en présence du Roi. Par M. LEMONNIER. An. 1766. Mém. p. 398.

Observation de la même éclipse; par M.

MARALDI. An. 1766. Mém. p. 401.

Observation de la même éclipse faite à l'Observatoire de l'Hôtel de Cluny; par M. PIN-GRÉ. An. 1766. Mém. p. 402.

Observation de la même éclipse; par M. l'Abbé CHAPPE d'AUTEROCHE. An.

1766. Mem. p. 404.

Observation & calcul de la même éclipse; par M. JEAURAT. An 1766. Mém. p. 407.

Observation de la même éclipse; par M. CASSINI DE THURY. An. 1766. Mém. p. 416.

Observation & calcul de l'émersion de l'Étoile du Capricorne par la Lune du 25 Septembre 1765. Par M. JEAURAT. An. 1766. Mem p. 417. Observations de la Lune du 25 Septembre 1765, faites à l'École Royale Militaire. p. 419. Autre détermination de la déclinaison vraie du centre de la Lune, déduite de l'observation même de l'émersion. p. 420.

Observations astronomiques faites dans un voyage de Bretagne, en l'année 1737. Par M. MARALDI. An. 1766. Mem. p. 575. Eclipse de Lune du 19 Septembre 1736. p. 575. Eclipse

du Soleil du 4 Octobre 1736. p. 577.

Observation de la hauteur solsticiale du bord superieur du Solcil, au solstice d'hiver de l'année 1766. Par M. CASSINI DE THURY, An. 1767. Hist. p. 99. Mém. p. 130. De laquelle il résulte que la hauteur solsticiale étoit la même en 1766 qu'en 1748, à une seconde près, p. 132. & que par conséquent l'obliquité de l'écliptique ne varie pas sensiblement. Hist. p. 100.

Observations de la Comète de 1759, & réfléxions sur le retour des Comètes. Par M. CASSINI DE THURY. An. 1767. Hist.

p. 96. Mem. p. 241.

Observation de l'opposition de Saturne de 23 Novembre 1765, & de celle de Jupiter du 5 Février 1766, faites à l'Ecole Royale Militaire. Par M. JEAURAT. An. 1767. Mém. p. 252. Observations de Saturne faites dans les approches de son apposition avec le Soleil. p. 254. Position apparente des deux Etoiles.

avec lesquelles Saturne a été comparé, & calculs des observations de Saturne. ibid. Observations de Jupiter, faites dans les approches de fon opposition weedle Soleil. p. 255. Position apparente des deux litoiles avec lesquelles Iupiter a été compare, le calculs des observations de Juniter. ibid.

Oblervations de l'apposition de Saturne de l'année 1766. 1. Al. JEAURAT. An. 1767.

Mém. p. 266.

Observations du passage de la Lune par les plejades, le 22 Septembre 1766. Par M. l'Abbé CHAFPEd'AU'LLROCHE, An. 1767. Mém. p. 268.

Observation de la premiere Comète qui a paru dans le mois de Mars de l'année 1767. Par M. CASSINI DE THURY. An. 1767. Mém.

p. 315.

Obfervations de la seconde Comète qui a paru au mois d'Avril 1766. Par M. CASSINI DE

THURY. An. 1767. Mem. p. 322.

Observations de l'opposition de Jupiter avec le Soleil du 8 Mars 1767, faites à l'Ecole Royale Militaire. Par M. JEAURAT. An. 1767. Mem p. 340.

Observation de l'éclipse du Soleil du 5 Août-1766, faite à Verfailles, à l'Hôtel de Luynes. Par M. le Cardinal DE LUYNES. An. 1767.

Mém. p. 343.

Observation de la hauteur solsticiale, faire à l'Obfervatoire Royal au mois de Juin 1767. Par M. CASSINI DE THURY. An. 1767, Hift.

p. 100, Mém. p. 484,

Observations & calculs de l'opposition de Saturne avec le Soleil, du 22 Décembre 1767. Par M. JEAURAT. An. 1767. Mem. p. 485.

Observations & calculs pour l'opposition de Jupiter avec le Soleil, du 6 Avril 1768. Par M. JEAURAT. An. 1768. Mem. p. 91.

Observation de l'éctipse de Lune du 4 Janvier 1768. Par M. l'Abbé CHAPPE d'AU-

TEROCHE. An. 1768. Mem. p. 96.

Observations astronomiques saites pour déterminer la longitude de Manille, Par M. LE GENTIL. An. 1768. Hist. p. 112. Mém. p. 237. La dissérence des Méridiens entre Paris & Manille, peut être supposée de 7^h 54' 4" ½; & la latitude de cette Ville au nord de la ligne

est de 14ª 36' 8". p. 246.

Observations astronomiques faites sous un Méridien 0^h 13 ½ plus occidental que Paris, avec l'ancien quart de cercle mobile de M. PICARD, & avec l'instrument des passages. Par M. LE MONNIER. An. 1768. Mem. p. 399. Pavillon proche le Bourg de Saint-Sever, servant d'Observatoire; sa latitude de 48^d 50′ 00″. p. 400. Remarques sur les réfractions horisontales. p. 400 & suiv. Hauteurs correspondantes du bord supérieur du Soleil à l'orient & à l'occident; p. 408. au matin & au soir. p. 409 & 411. Table des déviations de la lunette des passages à l'égard du vrai Méridien. p. 414.

Observation de l'opposition de Jupiter au Soleil de cette année 1768. An. 1768. Mém.

P. 415.

Observations de deux éclipses de Lune de

cette année 1768, des 30 Juin au matin & 23 Décembre au foir. Par M. MARALDI. An.

1769. Alem. p. 59.

Observation de l'éclipse de Lune du 23 Décembre 1768, & de la Lune dans le Méridien. Par M. DE LA LANDE. An. 1769. Mem. p. 63.

Observation de quelques phases de l'éclipse de Lune du 28 Décembre 1768. Par M. DE

FOUCHY. An. 1769. Mem. p. 65.

Observations du passage de Vénus sur le disque du Soleil, faites en présence du Roi au Château de Saint-Hubert, sous la latitude de 48^d 43' 25". Par M. LE MONNIER. An. 1769. Hist. p. 93. Mem. p. 187. Observations pour la correction de la pendale & pour la latitude du lieu. p. 189. Estisse de Soleil du 4 Juin 1769. au matin. p. 191.

Observation du passage de Vénus sur le disque du soleil, suite à l'Observatoire Royal le 3 Juin 1769. Par M. CASSINI DE THURY. An. 1769. Wist. p. 94. Mem. p. 229. Observation de l'éclipse de Soleil du 4 Juin 1769.

p. 231.

Ul f. vation de l'entrée totale de Vénus fur le dif : Let : Soluit, faire à l'Observatoire Royal le 3 Mars 200. The M. MARALDI. Au. 1769.

Hipl. p. , L. M.n. p. 145.

Oblina de passage de Vénus sur le Soleil. Saire à Paris le 3 suin 1769, dans l'Observatoire du Collège Mazarin. Par M. DE LA LANDE. An. 1769. Hist. p. 94. Mém. p. 417. Ce par différens Astronomes, en plusieurs autres lieux. p. 421.

Observation de l'éclipse de Soleil du 4 Juin 1769. Par M. DE LA LANDE. An. 1769. Mém. p. 426. Addition au Mémoire précédent.

p. 429.

Observation du passage de Vénus sur le difque du Soleil, faite au Cap François, ille Saint-Dominique, le 3 Juin 1769. Par M. PINGRE. An. 1769. Hift. p. 95. Mem. p. 513. Premier contact des bords du Soleil & de Venus, selon MM. DE FLEURIEU, le Chevalier DE LA FIL-LIÈRE, DESTOURÈS & PINGRÉ. p. 516. Contact intérieur des bords du Soleil & de Vénus, felon les mêmes Observateurs. p. 517. Suite d'observations de MM. PINGRÉ & DE Fleurieu, pour déterminer d'instant en instant la position de Vénus sur le disque du Soleil, en faisant passer Vénus & les bords de cet astre par les fils horifontal & vertical du quart de cercle & d'un instrument des passages. p. 517 & *fuiv.* Observations de M. Saqui Destourès, fur les distances du bord du Soleil le plus près de Vénus, au bord de cette planète le plus voisin du centre. p. 526.

Observation & théorie de la Comète qui a paru au mois d'Août 1769, avec quelques réfléxions sur les théories d'une même Comète, établies dans différentes apparitions. Par M. CASSINI le fils. An. 1770. Hist. p. 87. Mém. p. 24. Des cinquante-une Comètes observées & calculées, il n'y en a qu'une dont le retour observé plusieurs fois, ait mis à portée d'en établir une théorie éxaête, p. 24. qui est le seul moyen de reconnoître si une Comète qui

paroit

paroît aujourd'hui, est la même que telle autre qui a paru précédemment. ibid. Mais les élémens de cette théorie ne doivent pas se trouver constamment les mêmes dans les différentes apparitions, & une Comète dans ses révolutions, peut éprouver de la part des planètes, dont elle traverse les orbites, des altérations propres à en affecter les élémens, p. 24 & 25. fur lesquels plusieurs autres causes peuvent encore jetter de l'incertitude. p. 25 & 26. Il est donc intéressant d'exposer avec quelque détail, les observations que l'on fait sur chaque nouvelle Comète. p. 26. Exposition de celles qui ont été faites par MM. MARALDI & CASSINI pere & fils, fur la Comète du mois d'Août 1769, p. 27 & suiv. fur le précis historique desquelles est fondée la théorie de cette Comète. p. 49. Comparaison de cette théorie avec celle de M. ZANOTTI. p. 50. Cette Comète ne pouvant être comparée à aucune de celles connues, est par conséquent nouvelle. p. 51. Détail des observations de la même Comete. ibid. & suiv.

Observations du passage de Vénus, faites par M. l'Abbé CHAPPE. An. 1770. Hist. p. 76.

Mém. p. 83.

Observation des phases principales de l'éclipse de Lune du 18 Juin 1769, faite au Village de Saint-Joseph en Californie, par M. l'Abbé CHAPPE. An. 1770, p. 78. Mém. p. 89.

Observations de M. l'Abbé CHAPPE saites en Californie, pour le passage de Vénus, avec les conséquences qui en résultent. Par M. DE LA LANDE. An. 1770. Hist. p. 78. Mém. p. 416. Table des Mat. 1761—1770.

Observation du passage de Vénus sur le Soleil, du 3 Juin 1769, faite à l'Observatoire avec une lunette de Dollond, de trois pieds & demi. Par M. le Duc DE CHAULNES. An. 1769.

Hist. p. 94. Mem. p. 529.

Observation du passage de Vénus sur le Soleil, du 3 Juin 1769, & de l'éclipse du Soleil du 4 Juin de la même année. Par MM. DE FOUCHY, DE BORY & BAILLY. An. 1769. Hist. p. 95 & 99. Mem. p. 531 & 533. Contact intérieur de la planète. p. 533. Commencement de l'éclipse du Soleil à 6th 46' 42", selon MM. DE FOUCHY, DEBORY, DOM NOEL & M. l'Abbé BOURIOT, & à 6th 46' 37", selon M. BAILLY. p. 534. Attouchement & immersion totale des grosses taches du Soleil. p. 534 & 535. Observation des doigts. p. 537. Fin de l'éclipse. p. 538. Dissérence des Méridiens de l'Observatoire Royal, & de l'Hôtel de Passy. ibid.

Occultation de # des Gemeaux par la Lune, le 11 Avril 1769, avec des remarques sur la distance des Etoiles a & \$\beta\$ des Gemeaux. Par M. LEMONNIER. An. 1769. Mem. p. 29.

Parallaxe: mot dérivé du grec, qui fignific translation ou changement de lieu. An. 1761.

Hift p. 118.

Parallaxe du Soleil. Celle de 7" ½ qui résulte de la comparaison des observations du passage de Vénus saites en Amérique, avec celles que ont été faites au nord de l'Europe, n'est pas absolument trop soible. LE MONNIER. An. 2769. Mém. p. 504.

Parallaxe (Sur la) de la Lune, par M. l'Abbé DE LA CAILLE. An. 1761. Hift. p. 117. Mém. p. 1. Remarques & observations préliminaires. Choix d'une hypothèse sur la figure de la terre. p. 2. Raisons qui ont déterminé l'Auteur à calculer la parallaxe polaire, préférablement à l'Equatorienne, ou à celle qui répond au parallèle de Paris. p. 3. Méthodes dont il s'est servi pour réduire les parallaxes de la Lune au centre de la figure de la terre, confiderée comme un sphéroïde. ibid. Sur les réductions des mouvemens de la Lune en ascenfion droite & en déclinaison. p. 7. Recherches fur la longitude du Cap de Bonne-Espérance, ibid. desquelles il résulte par une détermination moyenne que la Ville du Cap est plus orientale que le Méridien de Paris de 1h 4' 18" 1 ou de 16d 4' 37". p. 11. De quelle maniere l'Auteur a employé les observations dans la recherche des parallaxes, ibid. & détail des recherches de celle de la Lune comparée à différentes étoiles. p. 13 & suiv. Résultats généraux tirés des déterminations précédentes. p. 50. Table des longitudes, latitudes & parallaxes horifontales polaires de la Lune, déterminées par les observations faites en correspondance dans les principaux Observatoires de l'Europe, & au Cap de Bonne-Espérance. p. 52. Recherche du rapport du demidiamètre horifontal de la Lune, à sa parallaxe horifontale. p. 53. Le plus grand diamètre horisontal de la Lune est à très-peu près de 33' 40". p. 57.

Parallaxe moyenne du Soleil, déterminée à

huit secondes d'après les observations complettes de MM. Dymond & Wales, faites au nord de l'Amérique, & celles de M. Planman, faites à Cajanebourg, & à huit secondes & demie, d'après celles faites en Californie, & dans la mer du fud. DE LA LANDE. An. 1770. Mem. p. 14.

Paffage de Vénus fur le Soleil du 3 Juin 1769. Contact intérieur obfervé par M. le Président de Saron, à Saron, dont le Méridien différe de celui de Paris de 5' 35". An. 1769.

Mem. p. 421.

Le même observé à Rouen par MM. Du-LAGUE & BOUIN; à Caen, par M. Pigot; au Havre-de-Grace, par M. Diquemar; à Stockholm, par MM. WILCKE, FERNER & WAR-GENTIN; à Upfal, par MM. MELANDER, BERG-MAN, PROSPERIN & SALENIUS; à Cajanebourg, par M. Planman; ibid. à Brest, par MM. DE VERDUN, BLONDEAU & DUVAL LE Roi; à Toulouse, par MM. D'ARQUIER & GARIPUY; à Pétersbourg, par le P. STAHL & MM. MAYER, LEXELL & ALBERT EULER; à Ponoi, par M. MALLET de Genève; ibid. à Yakoutsk, par M. ISLENIEF; à Gurief, par M. Lowitz; à Wardoë, par le P. Hell, Jéfuite; au Village de Saint-Joseph, en Californie, par M. l'Abbé Снарре; au Fort du Prince de Galles, sur les côtes de la baie d'Hudson, par MM. Dymond & Wales; p. 423. à Norrviton, dans la Penfylvanie, par M. SMITH; à Philadelphie, par MM. Enving & PRIOR; à Lewestown, au Cap Delaware, par M. BIDDLE;

à Cambridge, par M. WINTHROP, le même à qui l'on doit l'observation du passage de Mercure en 1740. p. 424; à Mexico, par MM. d'Alzate & Bartolache; a Cadix, par M. Tofino; à Forto en Portugal, ou plutôt à Agromonte, par le P. Manuel Alvarès de Queiros; à Batavia, dans l'isle de Java aux Indes orientales, par M. Mohr. p. 425.

Planères: quel est le cas où un Observateur se trouve placé le plus avantageusement pour en observer les mouvemens propres, JEAURAT.

An. 176<. Mém. p. 378.

Pole; sa hauteur vérifiée à l'Observatoire de Paris, est de 48^d 50' 16". CASSINI. DE TH. An. 1764. M.m. p. 407, ou de 48^d 50' 15" selon M. LE MONNIER. ibid.

Premier Mémoire sur la théorie des satellites de Jupiter. Par M. BAILLY. An. 1763. Hist. p. 66. Mem. p. 121. La théorie des satellites de Jupiter est, après celle de la Lune. l'objet le plus important de l'Aftronomie moderne, à raison de l'utilité de leurs éclipses pour la Géographie & la Navigation. p. 121. Mais ce qui diminue beaucoup cette utilité, c'est les différences que l'on trouve dans les meilleures tables, différences qui vont quelquesfois jufqu'à douze minutes pour la longitude du quatriéme satellite, p. 122. & qui dependent des variations qu'occasionnent dans leurs éclipses, les attraetions des fatellites entr'eux, ibid. les perturbations du Soleil, & eelles qui dépendent de l'action de Saturne. p. 123. Du mouvement de l'apfide. p. 130. Comparaison de l'erreur des

Tables de M. MARALDI, sur le lieu du quatriéme satellite de Jupiter, avec l'entrair des manes Tables corrigées par les nouvelles équations. p. 134. Table de l'équation du quatrième

fatellite de Jupiter. p. 136.

Deuxième Mémoire sur la théorie des suellites de Jupiter Par le même. Premiere partie. An. 1763. Hift. p. 70. Mem. p. 172. Dans 13 Mémoire précédent, on a supposé que Jupiter décrivoit un cercle autour du Solcil, & que son orbite étoit dans le même plan que celle du fatellite, ce qui n'est pas vrai; mnis en remettant les chofes telles qu'elles sont réellement, c'està-dire en faisant entrer dans les calculs les élémens négligés, tels que l'excentricité, la parallaxe & l'inclinaison de l'orbite de Jupiter sur celle du satellite, les resultats sont physiquement les mêmes, & les differences peuvent être regardées comme nulles. p. 172. De l'excentricité de l'orbite de Jupiter, où il est prouvé que l'excentricité de Jupiter ne doit point entrer dans la confidération des perturbations du Soleil, fur les mouvemens des fatellites. p. 174. De l'inclinaison de l'orbite & de la parallaxe, r. 177. Seconde partie. De la figure de Jupiter p. 180.

Premier Mémoire' fur l'état actuel des Tables de Jupiter & des changemens qu'il convient d'y faire, quant aux principaux élémens de la théorie. Par M. JEAURAT. An. 1765. Mem. p. 376. Histoire abrégée & chronologique des Tables du mouvement des planètes. p. 376 & 377. Quel est le cas où l'Observateur se trouve

placé le plus avantageusement pour observer le mouvement propre d'une planète. p. 378. Premier tableau contenant les différentes corrections à faire aux tables de Jupiter qu'a données M. CASSINI. p. 382. Second tableau contenant la totalité des oppositions observées de Jupiter, & comparaifons de ces observations avec les calculs faits felon les Tables de M. CASSINI & selon celles de l'Auteur du Mémoire. p. 385. Projet d'observations astronomiques sur les

réfractions horifontales. Par M. LE MON-NIER. An. 1766. Hift. p. 104. Mém. p. 608.

Recherches fur la longitude de plufieurs Villes, accompagnées de quelques réfléxions sur les nouvelles déterminations de la parallaxe horifontale du Soleil. Par M. PINGRÉ. An. 1766. Hift. p. 85. Mem. p. 17. Les observations des éclipses des fatellites de Jupiter donnent avec tant de facilité la différence des Méridiens, qu'on néglige trop fouvent d'employer d'autres moyens, plus longs à la vérité, mais plus certains, de connoître cette différence avec la précision nécessaire pour la faire servir de base à certaines questions délicates : p. 17. Telle est celle de la détermination de la parallaxe horifontale du Soleil, par le passage de Vénus sur le disque de cet astre, qui suppose une connoissance éxacte de la longitude des lieux où ce passage a été observé. p. 18. En faisant usage des farellites, e'est aux observations du premier qu'il faut s'attacher exclusivement à celles des trois autres, & pourquoi p. 19. Conditions qui peuvent les rendre utiles. p. 21 & 22. Les observaAstronomie.

tions des éclipses de Lune sont encore moins fûres pour cette détermination, que celles des fatellites, p. 23. & dans celles du Soleil, c'est principalement à la phase de la fin à laquelle il faut s'attacher. p. 24. Nécessité de corriger l'erreur des Tables astronomiques, & par quels moyens on peut y parvenir. p. 25 & 26. Elémens pris des Tables de Mayer & calculés d'heure en heure dans la précifion des dixiémes de feconde. p. 28. Remarques fur l'éclipfe du Soleil du premier Avril 1764, relativement à la longitude des lieux où elle a été observée; p. 29 & 30. & fur celle du 24 ou 25 Juillet 1748, qui a été observée annulaire à Berlin par M. Kiés, p. 31. Elémens de cette derniere éclipse déduits des Tables de Mayer. p. 35. Table calculée pour faire les réductions nécessaires eu égard à la figure de la terre. p. 37. Remarques fur l'éclipse du Soleil du 4 Août 1739. p. 38 & 39. L'occultation des Étoiles par la Lune, est le moyen le plus certain pour connoître avec la plus grande précision la différence des Méridiens, parce que l'immersion & l'émersion se font dans un instant indivisible. p. 39. Conditions qu'éxigent ces obfervations, p. 39-42. & de quelle utilité peuvent être pour le même objet les occultations des planètes par la Lune. p. 42. Détermination de la longitude de Bologne, p. 45. de Rome, p. 49. de Lisbonne & Madrid, p. 51. de Copenhague, Ingolstat, p. 53. de Gættingen, Pollingen & Tyrnau, p. 54. de Berlin, p. 55. de Schwezingen; p. 58. de Hambourg, Milan, Murano; p. 59. de Varsovie, Léopold.

Léopol; p. 60. de Pofnanie, Stockholm, Vienne, Upfal, de Petersbourg, p. 65. de Fekin. p. 66.

Recherches fur les mouvemens d'une planète quelconque dans l'hypothèse de la dissimilitude des Méridiens. Par M. d'ALEMBERT. An. 1768. Hist. p. 95. Mém. p. 1. S. I. Formules générales pour les mouvemens de l'axe d'une planète quelconque. p. 2. §. II. Application des formules au système de la gravitation. F. 5. S. III. Usage de ces formules pour déterminer le mouvement de rotation de la Lune. S. IV. De la libration de la Lune. p. 12 S. V. Détermination plus générale de la libration de la Lune. p. 15. S. VI. Nouvelles Remarques fur la libration de la Lune. p. 20. S. VII Remarques néceffaires pour les calculs suivens, & relatives à la figure de la Lune. p. 25. §. VIII. Réduction des deux dernieres équations de l'Artiele VI. p 29. S. IX. Intégration approchée des deux équations de l'Article précédent. p. 34. §. X. Intégration plus éxacte des mêmes équations. p. 41. S. XI. Analyse encore plus éxacte des équations du §. VIII. p. 48.

Recherches de l'équation du centre de Jupiter & de quelques autres élémens de la théorie de cette planète. Par M. BAILLY. An. 1768. Hist. p. 116. Mém. p. 501. L'équation du centre de Jupiter étant un élément très-important pour la théorie de ses satellites, la plus grande équation de ce centre, la quantité précise du moyen mouvement de cette planète & de celui de son aphélie, sont les objets de recherches contenues dans ce Mémoire. p. 501 & suiv. De

Table des Mat. 1761—1770. P

TABLE DES MÉMOIRES

ASTRONOMIE.

l'équation du centre. p. 507. Des variations de l'équation du centre. *ibid*. Du mouvement de l'aphelie. p. 512. De l'accelération du moyen mouvement. p. 513.

Refléxions sur l'orbite de quelques Comètes. Par M. PINGRÉ. An. 1763. Hift. p. 59.

Mém. p. 15.

Resléxions sur l'éclipse du Soleil qui doit arriver le premier Avril 1764. Par M. LE MONNIER. An. 1763. Mém. p. 332. Observations de l'éclipse du 22 Mars 1746 au matin, faites à Pekin par les Missionnaires p. 333. Autres observations de la même éclipse, faites à Chan-

dernagor, en Bengale. ibid.

Refléxions fur les observations de la Lune, publices par M. l'Abbé DE LA CAILLE, dans ses Ephémerides depuis 1765 jusqu'en 1775, & fur les tables du Soleil qu'il a données en 1758. Par M. CASSINI DE THURY. An. 1764. Hift. p. 100. Mém. p. 390. S'il est permis à un Astronome qui construit des Tables des mouvemens célestes, de s'écarter des élémens donnés par ceux qui l'ont précédé, dès que les observations indiquent la nécessité de ce changement, il n'en est pas moins vrai qu'il peut se tromper en accordant à ces observations un degré d'éxactitude, dont elles ne font pas susceptibles, furtout si l'on fait attention qu'une seconde d'erreur de temps, peut, dans certains cas, en produire une de quinze fecondes de degré. p. 392. Discussion des observations de M. l'Abbé DE LA CAILLE, qui lui ont servi de fondement pour la construction de ses Tables des

mouvemens céleftes, & erreurs, dont les observations font taxées, p. 395, prouvées par fes propres observations. p. 397 & 398. La position des principales Etoiles fixes, rapportée dans les Fundamenta astronomiæ de M. l'Abbé DE LA CAILLE, attaquée par M. BRADLEY. p. 399 & 400. Réfléxions de l'Auteur du Mémoire sur les nouvelles observations de la Lune, publiées dans les Ephémerides de M. l'Abbé DE LA CAILLE. p. 401. Ascension droite des Etoiles auxquelles on a comparé la Lune. p. 402. Lieux de la Lune déduits des observations de M. CASSINI DE THURY, & comparés aux Tables de M. MAYER, 1759. p. 404 & 405. Ascension droite & déclinaison des Etoiles de la premiere grandeur pour le commencement de l'année 1764. p. 406. Hauteur du pole vérifiée à l'Observatoire, & déterminée à 48^a 50' 16". p. 407.

Refléxions fur les formules que M. EULER a données à l'occasion des parallaxes. Par M. LE MONNIER. An. 1764. Mem. p. 489.

Refléxions sur l'éclipse de Lune du 24 Février 1766. Par M. LE MONNIER. An. 1766.

Mém. p. 338.

Remarques fur les observations faites par M. PINGRÉ à l'isle Rodrigue, dans l'océan Ethiopique, pour la parallaxe du Soleil. Par M. DE LA LANDE. An. 1761. Hist. p. 115. Mém. p. 93.

Remarques sur la justification des calculs du passage de Vénus, inférés dans la connoissance des temps de 1761. Par M. DE LA LANDE. An. 1761. Mém. p. 107.

P ij

Remarques fur les observations du passage de Vénus, faites à Tobolsk. Par M. DE LA

LANDE. An. 1761. Mém. p. 111.

Remarques fur les observations du passage de Vénus, faites à Copenhague & à Drontheim en Norvège, par ordre du Roi de Danemarck. Par M. DE LA LANDE. An. 1761. Mém.

p. 113.

Remarque sur la cause du mouvement des nœuds du troisième & du quatrième satellite de Jupiter. Par M. DE LA LANDE. An. 1762. Hist. p. 131. Mém. p. 230. Les nœuds du quatrième satellite de Jupiter, ont un mouvement qui, quoique rétrograde sur l'orbite de Saturne, se trouve néanmoins être direct le long de l'écliptique, p. 230. & ce mouvement est de 5' 33" par année, selon l'ordre des signes. p. 231. Table des nœuds & des inclinaisons moyennes des quatre satellites de Jupiter. ibid.

Remarques sur un écrit qui a été lu à l'Académie, touchant le diamètre de Vénus. Par M. LE MONNIER. An. 1762. Mem. p. 491.

Remarques sur le passage de Vénus qui s'obfervera en 1769. Par M. DE LA LANDE. An.

1768. Mem. p. 236.

Remarques sur les différentes observations du passage de Vénus, faites en Angleterre. Par M. DE LA LANDE. An. 1769. Hist. p. 100. Mém. p. 539.

Remarques fur les hauteurs de la Lune prifes au Cap François, à S. Domingue, pour en déduire les longitudes géographiques. Par M. LE MONNIER. An. 1770. Mem. p. 179.

Satellite de Vénus. Voyez Mémoire sur le satellite, &c.

Saturne. Il y a dans le mouvement de cette planète une forte d'inégalité qu'on ne fçauroit attribuer ni à l'action de Jupiter, ni à celle des autres planètes, & qui est plus considérable qu'aucune de celles que l'on connoissoit déja; DE LA LAN. An. 1765. Mém. p. 361. & on a observé depuis vingt ans une accélération extraordinaire dans le mouvement de cette planète, ibid. p. 375.

Saturne. Oppositions de cette planète, observées aux Galeries du Louvre à Paris en 1760, en 1761 & en 1762. Par M. BAILLY. An.

1765. Mem. p. 401, 405 & 408.

Second Mémoire pour la détermination des principaux élémens de la théorie de Jupiter. Par M. JEAURAT. An. 1766. Mém. p. 100. Déterminations particulieres des corrections totales à faire aux principaux élémens de la théorie de Jupiter. p. 102. Détermination des longitudes moyennes & leurs variations, p. 106. Déterminations comprenant la détermination de l'anomalie moyenne & celle de fon inégalité; p. 109. celle de l'équation du centre & celle de fa variation; p. 111. & celle de l'excentricité de l'orbite de Jupiter. p. 112. Table de l'excès de la moitié de la plus grande équation du centre donnée, fur l'excentricité de l'orbite cherchée. p. 113. Table des oppositions de Jupiter au Soleil, observées & comparées avec les calculs faits sur les Tables de M. Cassini, & avec coux de ces mêmes Tables rectifiées d'après les obfervations. p. 116.

TABLE DES MÉMOIRES

ASTRONOMIE.

Soleil; obscureissement de cet astre causé par l'interposition d'un corps opaque, observé à Lausane, par M. DE ROSTAN, & à Sole, dans l'Evêché de Bàle, par M. Coste. An. 1763. Hist. p. 106.

Solítices d'été, observés avec le verre objectif de 80 pieds de sover, sixé dans le plan du Gnomon ou de la Méridienne tracée dans l'Eglise de Saint Sulpice. Par M. LE MONNIER.

An. 1762. Hist. p. 128. Mem. p. 263.

Solltice d'été de 1767, observé au foyer d'un verre objectif de 80 pieds, en l'Eglise de Saint Sulpice, avec d'autres observations du Solcil & d'Arcturus, faites aux quarts-de-cercle mobiles. Par M. LE MONNIER. An. 1767. Hist. p. 100. Mém. p. 417. Mouvement apparent d'Arcturus en déclinaison. p. 418. Comparaison du bord supérieur du Soleil au solstice d'été à midi, avec les hauteurs méridiennes d'Arcturus. p. 421.

Suite des remarques fur les observations du passage de Vénus, faites à Rodrigue. Par M. LE MONNIER. An. 1761. Mem. p. 105.

Suite des recherches sur les mouvemens de l'axe d'une planète quelconque dans l'hypothèse de la dissimilitude des Méridiens. Par M. d'A-LEMBERT. Au. 1768. Hist. p. 95. Mém. p. 332. Méthode la plus simple pour parvenir aux équations qui donnent les mouvemens de l'axe lunaire. ibid. Autres recherches sur les équations qui donnent les mouvemens de l'axe lunaire. p. 339. Construction fort simple pour représenter la libration de la Lune en la suppo-

fant même très-confidérable. p. 345. Confidérations plus particulieres sur le temps de la libration. p. 349. Maniere plus générale d'envisager la libration. p. 352. Des forces qui peuvent produire la rotation de la Lunc. p. 356. Solutions analytiques du problème de la libration dans différentes hypothèses. p. 360. Détermination astronomique de la libration de la Lunc. p. 365. Nouvelles remarques relatives à la figure de la Lune. p. 368. Nouvelles remarques sur les mouvemens de l'axe de la Lunc. p. 373. Autres remarques sur les équations qui donnent les mouvemens de l'axe de la Lunc. p. 379.

Supplément aux observations du printemps de l'année 1735. Par M. LE MONNIER.

An. 1770. Mem. p. 233.

Sur la plus grande inclination de l'orbite de la Lune au plan de l'écliptique, & sur la parallaxe de cet astre. Par M. LE MONNIER. Premier Mémoire. An. 1768. Hist. p. 102.

Mém. p. 385.

Sur la théorie de Mercurc. Premier Mémoire, qui renferme la détermination du lieu de l'aphèlie, fondée sur de nouvelles observations. Par M. DE LA LANDE. An. 1766. Hist. p. 90. Mém. p. 446. Mercure, est de toutes les planètes, celle dont la théorie est la moins connue, à cause de la rareté & de l'insussissance des observations; p. 446. & celles de Ptolémée, qui donnent le moyen mouvement annuel de cette planète, trop petit de quarante-cinq secondes par an, en annoncent les conjonctions cinq jours

120 TABLE DES MÉMOIRES

ASTRONOMIE.

plus tard qu'elles n'arrivent aujourd'hui. ibid. Paffages de Bouillaud & de Copernic, qui attestent la rareté des observations de Mercure: p. 446 & 447. de Mæstlinus, qui dit que cette planète sert à ternir la réputation des Astronomes: p. 447. Insuffisance de celles de Tycho-Brahé, & erreur de celles de Kepler. p. 448. Observations sur celles d'Hevelius; ibid. Sur celles de Riccioli; p. 449. DE LA HIRE; p. 449. & 450. de HALLEY; ibid. de Mayer. p. 452. Premiere digression de Mercure. p. 455. Seconde digression. p. 457. Troisséme digression.

fion. p. 459.

Sur la théorie de Mercure. Second Mémoire, qui contient le mouvement de l'aphélie & le mouvement moyen de Mercure, sa révolution & sa distance, déduits des anciennes observations, avec un Commentaire fur la partie de l'almageste où elles font rapportées. Par M. DE LA LANDE. An. 1766. Hift. p. 95. Mcm. p. 461. Epoque de Nabonassar, dont la premiere année commeneoit au 26 Février 746 avant Jesus - Christ. p. 463. Corrections à faire aux lieux du Soleil. p. 467. Catalogue d'Hipparque. p. 468. Corrections pour les lieux des étoiles. p. 479. Années Dionyfiennes. p. 470. Premiere observation de Mercure rapportée dans Ptolémée. p. 474. Seconde observation de Mercure. p. 479. Troifiéme observation. p. 481. Quatriéme observation. p. 482. Cinquiéme obfervation. p. 483. Sixiéme observation. p. 484. Septiéme observation. p. 486. Huitiéme observation. p. 487. Neuviéme & dixiéme observa-

tions

rion. p. 488. Onziéme observation. p. 48). Douziéme observation. p. 490. Treiziéme observation. p. 491. Quatorziéme observation. p. 492. Remarques sur la valeur des termes grecs pour exprimer les nombres. p. 493. Quinzième observation. 494. Sciziéme observation. p. 495. Du temps vrai de chaque observation. p. 496. Tables des élémens qui fervent à trouver le temps vrai des feize observations, p. 498. Tables des seize observations anciennes de Mercure, des resultats & de toutes les circonstances qui doivent entrer dans le calcul. ibid. Du mouvement de l'aphélie de Mercure, qui réfulte des seize observations. p. 499. Observations d'Hevelius & de HAL-LEY. p. 502. Du moyen mouvement de Mercure. p. 504. De la révolution & de la distance de Mercure p. 506.

Sur la théorie de Mercure, où l'on détermine l'excentricité & le lieu moyen de cette planète. Troisiéme Mémoire. Par M. DE LA LANDE.

An. 1767. Hift. p. 102. Mem. p. 539.

Sur une éclipfe horifontale de Lune, vue à Châtillon, dans la Tour de M. le Duc DE CROY, le 23 Décembre 1768 au foir. Par M. LE MONNIER. An. 1769. Mém. p. 61.

Vénus. Son disque parut s'allonger lorsque dans son passage sur celui du Soleil, du 6 Juin 1761, il sur parvenu à une certaine distance du bord de cet astre, ce qui peut venir, selon M. DE FOUCHY, de ce que la planète avant atteint le vrai bord du Soleil, en a fait disparoître la couronne d'aberration. An. 1761. Men. p. 100

Vénus. Cette planète revient au même point du Ciel, dans l'espace de huit ans. DE LA

LAN. An. 1761. Mem. p. 110.

Vénus. Anneau observé constamment autour de cette planète durant son passage sur le disque du Soleil. MAIR. An. 1762. Mem. p. 168. Quatre déterminations du diamètre de cette planète, prises par M. Short, avec un micromètre objectif, appliqué à un télescope de deux pieds An. 1762. Mem. p. 260.

Vénus. Le contact intérieur de cette planète lors de fon passage sur le Solcil, du 3 Juin 1769, peut être sixé pour Paris à 7^h 38' 45", à 5" près, les vapeurs de l'horison ne permettant pas une plus grande précision. DE LA LAN An.

1769. Mem. p. 541.

Vénus: allongement du disque de cette planète lors de son entrée totale sur celui du Soleil, ainsi qu'au moment du second contact intérieur, observé par M. l'Abbé CHAPPE en 1769. An. 1770. Hist. p. 77. Liém. p. 84 & 85. Explication de ce phénomène. DE LA LAN. An.

id. p. 409.

Voyage fait en 1751 par ordre du Roi à la Côte d'Espagne, pour déterminer par des obfervations astronomiques la position des Caps Finistère & Ortegal. Premiere Section, qui comprend la relation historique du Voyage. Par M. DE BORY. An. 1768. Hist. p. 104. Mém. p. 270. Départ de Brest le 20 Juillet, & remarques sur la Machine de M. BRUNKNER, Géographe du Roi & Correspondant de l'Académie, pour mesurer le fillage des Vaisseaux. p. 272.

Astronomie.

Latitude des isles Bayonna, déterminée à 41^d 48'. p. 273. Séjour à Vigo, ibid. dans la Baie de laquelle furent échoués & brûlés en Octobre 1702, les Galions venus du Méxique, p. 274, & dont la longitude à l'ouest de Paris est de 10⁶ 47' 55", ou en temps de 43' 11", p. 276. & la latitude de 42 13 20" p. 277. Départ de Vigo, ibid. arrivée à Mouros, p. 281. & defcription de cette Côte, p. 282. & de la ville de Mouros. p. 283. Allarmes que cauferent aux Habitans du mont Lauro, les tentes dressées par M. DE BORY, au bord de la mer. p 284. Déclinaifon de l'aiguille aimantée de feize degrés nord-ouest. p. 287. Latitude du Cap Finistère de 42^d 41'50", & sa longitude de 0^d 46" 34" en temps, ou de 116 39' 42" en dégrés p. 287. Départ de Mouros, 288. Routier de cette Ville au Cap Ortegal, p. 289. & description de la Baie qui porte le nom de ce Cap, p. 291. dont la latitude est de 43d 46' 37". p. 293. Départ d'Ortegal, retour à Brest. ibid. Resléxions sur l'importance de l'éxactitude des fondes, dont la connoissance est fondée sur la profondeur de l'eau & la qualité du fond que l'on trouve aux atterrages. p. 294.



AUBENTON. (M. d')

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. d'AU-BENTON, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Mémoire fur des os & des dents remarquables par leur grandeur. An. 1762. Hift, p. 26. Mem. p. 206.

Mémoire sur les différences de la situation du grand trou occipital dans l'Homme & dans les Animaux. An. 1764. Hist. p. 59. Mem. p. 568.

Mémoire sur le méchanisme de la Rumination & sur le tempérament des bêtes à laine. An. 1768. Hist. p. 42. Mem. p. 389.

Audouin (M.) de Chaignebrun; Employé par ordre du Roi dans le traitement des maladies épidémiques, ses refléxions sur les maladies épidémiques & endémiques qui regnent presque tous les ans dans la Brie, tant parmi les Hommes que parmi les Bestiaux, & sur les causes auxquelles on peut attribuer les unes & les autres. Lin. 1764. Hist. p. 74.



B

BABUT (M.) propose à l'Académie des Rames à l'usage de Galères & des Vaisseaux. An. 1768. Hist. p. 192.

BACHELEY (M. l'Abbé), Correspondant de l'Académie, envoie à l'Académie une collection de Fossilles qui doivent leur formation à des corps marins. An. 1761. Hist. p. 30.

Son Mémoire sur des Grès remplis de coquilles, destiné à paroître dans le Récucil des

·Seavans Etrangers. An. 1767. p. 188.

Sa description d'une Carrière près Pontoise, qui contient beaucoup de corps marins, destinée à l'impression. An. 1767. Hist. ibid.

Lui présente une pierre qu'on disoit avoir été produite par le tonnerre. An. 1769. Hist. p. 20.

Baillot (M.) Chirurgien, communique à l'Académic l'observation d'une Fille qui apporta en naissant toutes les marques extérieures de puberté, & qui commença à être réglée dès qu'elle cût quatre mois. Lin. 1761. Hist. p. 59.



BAILLY. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. BAILLY, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Présente à l'Académie divers Mémoires qu'elle juge dignes d'être imprimés dans le Récueil des Mémoires qu'elle publie des Sçavans Etrangers

Observe le passage de Vénus sur le disque du Soleil, le 6 Juin 1761. An. 1761. Hist.

p. 165.

Est chargé par l'Académie de la publication de deux Ouvrages posthumes de M. l'Abbé DE LA CAILLE, sçavoir le Cælum australe stelliserum, & un volume d'Ephémérides. Idée de ces Ouvrages. An. 1763. Hist. p. 108 & 110.

Mémoire sur les époques des mouvemens de la Lune sur la fin du siècle passé. An. 1763. Hist.

p. 61. Mém. p. 19.

Premier Mémoire sur la théorie des satellites de Jupiter. An. 1763. Hist. p. 66. Mem. p. 121.

Deuxième Mémoire fur la théorie des satellites de Jupiter. An. 1763. Hist. p. 66. Mém.

p. 172.

Mémoire fur la Comète de 1762. An. 1763. Hist. p. 78. Mem. p. 229.

Troisième Mémoire sur la théorie des satel-

lites de Jupiter. An. 1763. Hist. p. 66. Mém.

Mémoire fur l'éclipfe du Soleil du premier Avril 1764. An. 1764. Hist. p. 116. Mem.

p. 273.

Observations astronomiques faites conjointement avec son Eminence Monseigneur le Cardinal de Luynes, à Noslon, Maison de plaisance des Archevêques de Sens. An. 1764. Hist. p. 116. Mem. p. 277.

Mémoire sur la longitude de Polling. An.

1764. Hift. p. 156. Mem. p. 148.

Observations faites aux Galeries du Louvre, depuis 1760 jusqu'en 1764. An. 1765. Mém. p. 396.

Mémoire fur la cause de la variation de l'inclinaison de l'orbite du second satellite de Jupiter. An. 1765. Hist. p. 87. Mém. p. 499.

Public en 1766. son Essai sur la théorie des satellites de Jupiter, suivi des tables de leurs mouvemens, & de ceux de Jupiter, par M. JEAURAT. Idée de cet Ouvrage. An. 1766. Hist. p. 107.

Mémoire sur le mouvement des nœuds & sur la variation de l'inclinaison des satellites de Jupiter. An. 1766. Hist. p. 101. Mém. p. 346.

Observations de l'opposition de Jupiter au Soleil, de cette année 1768. An. 1768. Mém.

p. 415.

Recherche de l'équation du centre de Jupiter & de quelques autres élémens de la théorie de cette planète. An. 1768. Hist. p. 116. Mém. p. 501.

Observation du passage de Vénus sur le Soleil, le 3 Juin 1769; & de l'éclipse du Soleis du 4 Juin de la même année; faite au Cabinez

de Physique du Roi, à Passy. An. 1769. Hist. p. 95 & 99. Mem. p. 531 & 533.

BARON (M.); son entrée à l'Académie en Septembre 1752. Sa mort en Mars 1768: fon éloge, par M. DE FOUCHY. An. 1768. Hift. p. 134.

BARTHES (M.), Professeur de Médecine à Montpellier, & très-connu dans la République des Lettres, éxamine avec M. MARCORELLE, un corps ramilié, d'environ trois pouces de long, qu'une femme de Narbonne rendit par l'expectoration, & qu'il reconnut pour un corps organisé. An. 1762 Hift. p. 54.

> Son Mémoire sur les Sousslets à chûte d'eau, imprimé parmi ceux des Sçavans Etrangers. An.

1768. Hift p. 133.

BARTOLACHE (M.), observe à Mexico le contact intérieur de Vénus, lors du passage de cette planète sur le disque du Soleil, du 3 Juin 1769. An.

1769. Mem. p. 425.

BAUDOUIN (M.), Me. des Requêtes, son Mémoire sur la position de l'orbite de Vénus, dans son pasfage sur le disque du Soleil, jugé digne de paroître dans le Récueil que l'Académie publie des Mémoires des Scavans Etrangers. An. 1761. Hift. p. 165.

> Autres Mémoires du même fur les dernieres observations du troisiéme & du quatriéme sa-

tellites de Jupiter. ibid.

BAUMÉ (M.), Apothicaire de Paris; fon analyse du Chirbon végétal fossile, trouvé à Severac, en

Rouergue. An. 1736. Hili. p. 75.

BAUNY (M. l'Abbé), envoie à l'Académie du bois pétrisié, trouvé au terroir de Pincerais, près de Mante fur Seine. An. 1761. Hift p. 31.

Bebé; nom que le feu Roi de Pologne, Duc

de Lorraine, donna à un Nain qu'il honora de ses bontés; qui en venant au monde, n'avoit que 8 à 9 pouces de long, & ne pesoit que 12 onces; qui étoit parvenu à 33 pouces de haut à l'âge de 23 ans, qu'il mourut ayant tous les signes de la caducité, selon M. le Comte de Tressan, qui en a communiqué l'Histoire à l'Académie. An. 1764. Hist. p. 62.

BECCANE (M.), Professeur en Chirurgie à Toulouse; son observation sur les essets du Laudanum pris en lavemens, & sur la prodigieuse quantité qu'en a pris un malade sujet à des vapeurs. An. 1765.

Hist. p. 45.

Belidor (M.), Brigadier des Armées du Roi, Chevalier de l'Ordre Royal & Militaire de Saint Louis, Infpecteur de l'Arfenal de Paris & des Mineurs de France, des Académies Royales des Sciences de France, d'Angleterre & de Prusse; son entrée à l'Académie en qualité d'Associé libre en 1756; sa mort en Septembre 1761; son éloge par M. DE FOUCHY. An. 1761. Hist. p. 167.

Belie (M. de la); emploie, pour bâtir un Pont sur la Tamise, la méthode des Caissons. An. 1766.

Mém. p. 142.

Benoît (Le P.), Jésuite; ses observations des hanteurs méridiennes de plusieurs Etoiles, tant au nord qu'au sud, faites pendant trois années de suite à Pekin, & dont le résultat moyen donne, avec toute la précision que l'on puisse desirer, 39^d 55' 15" pour la latitude septentrionale de la Maison des Jésuites François dans cette Ville. PING. An. 1764. Mém. p. 265.

Beraud (M.); son observation du passage de Vénus fur le disque du Soleil, saite à Lyon le 6 Juin Table des Mat. 1761—1770.

1761, jugée digne d'être inférée dans la collection publiée par l'Académie, fous le titre de Mémoires, &c. préfentés par des fçavans Etran-

gers. An. 1761. Hift. p. 165.

BEROMAN (M.) a remarqué à Upfal, lors du paffage de Venus fur le difque du Soleil, arrivé le 6 Juin 1761, que le bord de cette planète qui n'étoit pas encore entré dans le Soleil, étoit ceint d'une lumière foible, mais fenfible, en forme d'anneau. An 1761. Mém. p. 364.

Son observation des effets du tonnerre tombé à Upsal sur Eglise couverte de lames de cuivre.

An. 1767. Hist. p. 33.

Observe à Úpsal le contact intérieur de la planète de Vénus, lors de son pussage sur le disque du Soleil, du 3 Juin 1769. An. 1769. Mem. p. 421.

BERNOULLI. (M. Daniel)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. DA-NIEL BERNOULLI, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Recherches physiques, méchaniques & analytiques sur le son & sur les tons des Tuyanx d'Orgues disséremment construits. An. 1762. Hist. p. 170. Mem. p. 130.

BERTHELOT (M.), présente à l'Académie une nouvelle Gruë, ou platôt un changement à faire aux Gruës ordinaires. An. 1768. Hist. p. 130,

BERTIER (Le P.), Prêtre de l'Oratoire & Correspondant de l'Académie, public en 1764, sa Physique du Ciel, où l'on confronte sans partialité le vuide & l'attraction avec l'éther & l'impulsion. Idée de cet Ouvrage, dédié à l'Académie. An. 1764. Hill. p. 148.

Propose une Machine pour élever de l'eau par la dépression ou élévation du mercure, produite par le balancement d'un pendule. An.

1770. Hift. p. 117.

Propose une maniere de monter les Globes, de saçon qu'ils puissent servir de Cadran. ibid.

BERTIN. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. BERTIN, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Description des plans musculeux, dont la tunique charnuë de l'estomac humain est composée. An. 1761. Hist. p. 32. Mem. p. 58.

Mémoire sur la principale cause du gonslement & du dégonssement alternatifs des veines jugulaires, de celles du visage, des deux veines caves & de leur sinus, différent de celui qui est produit par la contraction de l'oreillette droite du cœur. An. 1763. Hist. p. 26. Mem. p. 260.

Second Mémoire fur la circulation du fang dans le foie du fœtus humain. An. 1765. High.

p. 28. Mém. p. 35.

Troisséme Mémoire sur la circulation du sang dans le soit du sœtus humain. An. 1765. Hijt. p. 33. Mem. p. 106.

Mémoire fur le fac nafal ou lachrymal de pluficurs especes d'animaux. An. 1766. Hift. p. 42.

Mem. p. 281.

Bevis (Le Docteur), observe à Keus, latitude de 51^d 29' 45", longitude de 10' 25" à l'ouest de Paris, le passage de Vénus sur le disque du Soleil, dont il détermine les contacts extérieur & intérieur, & au lieu d'un trait de lumiere qu'il s'attendoit à voir entre les deux limbes lors du contact intérieur, il apperçoit pendant quelques secondes, une espece de ligament étroit, adhérent au corps de la planète, & semblable au col d'une bouteille. An. 1769. Hist. p. 98. Mêm. P. 539.

BEZOUT. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. BEZOUT, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Mémoire fur plufieurs classes d'équations de tous les degrés, qui admettent une folution algébrique. An. 1762. Hijt. p. 111. Alem. p. 17

Fublic en 1764 le premier volume de fon Cours de Machimitiques, à l'ufige des Gardes du Pavillon & de la Marine. Idee de cet Ouvrage. An. 1764, Hift. p. 96.

BEZOUT. (M.)

Recherches fur le degré des équations réfultantes de l'évanouissement des Inconnues, & fur les moyens qu'il convient d'employer pour trouver ces équations. An. 1764. Hist. p. 88. Mém. p. 288.

Cours de Mathématiques, à l'ufage des Gardes du Pavillon & de la Marine; volume fecond. Idée de cet Ouvrage. An. 1765. Hist.

p. 57.

Mémoire sur la résolution générale des équations de tous les degrés. An. 1765. Mém. p. 533.

Public en 1766 la troisséme partie de son Cours de Mathématiques, à l'usage des Gardes du Pavillon & de la Marine. Idée de cet Ouvrage. An. 1766. Hist. p. 80.

Publie en 1767 la quatriéme partie de son Cours de Mathématiques, à l'usage des Gardes du Pavillon & de la Marine. Idée de cet Ouvrage.

An. 1767. Hift. p. 178.

Ses formules calculées, ajoutées au Mémoire de M. le Duc DE CHAULNES, fur quelques expériences relatives à la Dioptrique. An. 1767. Mém. p. 468.

Son Traité de Navigation, servant de suite à son Cours de Mathématiques, destiné à l'usage des Gardes du Pavillon & de la Marine. Idée de cet Ouvrage. An. 1769. Hist. p. 107.

Son Cours de Mathématiques, à l'usage de l'Artillerie. Idée de cet Ouvrage. An. 1770.

Hift. p. 71.

BIDDLE (M.), observe à Lewestown, Cap Delaware, le contact intérieur de Vénus, lors du passage de cette planète sur le disque du Soleil, du 3 Juin 1769. An. 1769. Mém. p. 424.

TABLE DES MÉMOIRES

Biesta (M.), Maître Horloger à Paris, présente à l'Académie une nouvelle construction de Montre, dans laquelle tout ce qui appartient à l'échappement, peut s'enlever sans démonter le reste de la Montre. Construction qui a paru avantageuse. An. 1767. Hist. p. 182.

Présente à l'Académie une Pendule qui est suspendue dans sa boëte, de maniere qu'elle peut toujours aller, quoiqu'on l'incline même assez considérablement. An. 1770. Hist. p. 114.

Présente à l'Académie un Cadran ou Equa-

tion mobile. ibid. p. 115.

Biheron (Mlle.), présente à l'Académie des piéces de sa façon, qui imitent le bassin d'une senume enceinte, & sur lesquelles on peut éxécuter toutes les manœuvres des accouchemens. An. 1770.

Hift. p. 49.

Birch (M.); son observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, faite à Greenwich le 6 Juin 1761; jugée digne de paroître dans le Récueil que l'Académie publie des Mémoires qui lui ont été communiqués par des Sçavans Etrangers. An. 1761 Hist. p. 165.

BLAVAU (M.): fon Mémoire fur l'épaisseur qu'on doit donner aux revêtemens, imprimé parmi ceux des Scavans Etrangers. An. 1768. Hist. p. 132.

BLISS (M.); fon observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, faite à Greenwich le 6 Juin 1761; jugée digne d'être imprimée parmi les Mémoires des Sçavans Etrangers. An. 1761. Hist. p. 165.

BLONDEAU (M.), Hydrographe du Roi, observe à Calais l'éclipse du Soleil du premier Avril 1764, où elle a été annulaire. An. 1764. Mém. p. 275.

Observe à Brest le contact intérieur de la

planète de Vénus, lors de son passage sur le disque du Soleil du 3 Juin 1769, An. 1769. Alem. p. 422. & l'éclipse de Soleil du 4 Juin de la même année. ibid. p. 430 & 547.

EOERHAAVE (M.): ses expériences pour déterminer le degré de chaleur auquel peuvent réfister les animaux; An. 1764. Mém. p. 194. & répétition

des mêmes expériences. TIL. p. 196.

Bonafosse (M.), sa relation de la guérison d'une paralyfie opérée par l'électricité, imprimée parmi les Mémoires des Scavans Etrangers. An. 1768.

Hist. p. 133.

Bonvoux (M.), Inspecteur des Ouvrages de la Loire, envoie à M. FOUGEROUX, une très-grosse Tortue, prise au harpon le 10 Juillet 1765, sur les Côtes de Bretagne, An. 1765. Hift. p. 42. où l'on en trouvera la description.

BORDA. (M. le Chevalier de)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. le Chevalier DE BORDA, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Expériences fur la réfistance des fluides. An,

1763. Hift. p. 118. Mem. p. 358.

Mémoire sur l'écoulement des fluides par les orifices des vafcs. An. 1766. Hift. p. 143. Mém. p. 579.

Mémoire sur les Roues hydrauliques. An,

1767. Hist. p. 149. Mém. p. 270.

BORDA. (M. le Chevalier de)

Expériences fur la réfiftance des fluides. An.

1767. Hist. p. 145. Mém p. 495.

Eclaircissemens sur les méthodes de trouver les courbes qui jouissent de quelque propriété du maximum ou du minimum. An. 1767. Hist. p. 90. Mém. p. 551.

Mémoire sur les Pompes. An. 1768. Hist.

p. 122. Mém. p. 418.

Sur la courbe décrite par les boulets & les bombes, en ayant égard à la rélissance de l'air.

An. 1769. Hist. p. 116. Mém. p. 247.

Borda (M. le Préfident de) communique à l'Académie une observation du froid qui s'est fuit sentir en 1766 à la ville de Dax, où il a été plus grand qu'à Bayonne, qui n'en est pas éloignée. An. 1766. Hist. p. 40.

BORDENAVE (M.), présente à l'Académie un Mémoire fur l'analyse de la Bile, qu'elle juge digne d'être imprimé parmi ceux des Sçavans Etran-

gers. An. 1766. Hist. p. 164.

Communique à l'Académie quelques faits anatomiques concernant des offifications trouvées dans le cœur. An. 1768. Hist. p. 50.

Bornes (M. le Baron de), fon Mémoire fur l'Ether marin, imprimé dans le Récueil des Mémoires qui ont été préfentés à l'Académie, par des Sçavans Etrangers. An. 1766. Hist. p. 164.

Borwslaki (M.), Gentilhomme Polonois, qui, à l'âge de 22 ans, n'avoit que 28 pouces de haut. An. 1764. Hist. p. 66. Recherches historiques fur les Nains. ibid. p. 67.

BORY.

BORY. (M. de)

LISTE CHRONOLOGIOUE des Observations & Mémoires de M. DE BORY, imprimés dans l'Hisloire & dans les M'incires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Voyage fait par ordre du Roi à la Côte d'Espagne, pour déterminer par des observations aftronomiques la position des Caps I inistère & Ortegal en 1751 Premiere Section, qui comprend la relation historique du voyage. An. 1768. Hift. p. 104. Mem. p. 270.

Observation du passage de Venus sur le Soleil, le 3 Juin 1769, & de l'éclipse du Soleil du 4 Juin de la même année; faite au Cabinet de Physique du Roi, à Passy. An. 1769. Hist.

p. 95 & 99. Mcm. p. 531.

Mémoire qui explique la construction d'une Tour portative faite pour servir d'Observatoire.

An. 1770. Mém. p. 612.

Boscowich (Le P.), Correspondant de l'Acad mie; fon obfervation de l'éclipfe de Lune du 18 Mai 1761, faite à Segherre en Istrie, jugée digne de paroître dans le Recueil des Mémoires des Seavans Etrangers. An. 1761. Hift. p. 165.

Son Memoire latin sur les réfractions astronomiques, destiné à l'impression. An. 1770. Hist.

p. 118.

BOSSUT. (M. l'Abbé)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. l'Abbé BOSSUT, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Partage le prix proposé pour l'année 1761, dont le sujet étoit : La meilleure maniere de lester & d'arrimer un Vaisseau, & les changemens qu'on peut saire à l'arrimage, soit pour micux saire porter la voile au Navire, soit pour lui procurer plus de vîtesse, soit ensin pour le rendre plus ou moins sensible au gouvernail.

Remporte, n'étant encore que Correspondant de l'Académie, le prix proposé pour l'année 1762, dont le sujet étoit : Si les planètes se meuvent dans un milieu, dont la résistance produise quelque esset sensible sur leur mouvement

Présente à l'Académie son Traité élémentaire de Méchanique & de Dynamique, appliqué principalement aux mouvemens des machines. Idée de cet Ouvrage. An. 1763. Hist. p. 135.

Préfente en 1767 à l'Académie fon Traité Mathématique expérimental d'Hydrodynami-

que. An. 1767. Hist p. 187.

Maniere de fommer les fuites, dont les termes font des puissances semblables de sinus ou cosinus d'arcs qui forment une progression arithmétique. An. 1769, Hist. p. 89. Mem. p. 453. Determination générale de l'effet des roues mues par le choc de l'eau. An. 176). Hist. p. 121. Mem. p. 477.

BOTANIQUE.

OBSERVATIONS ET ME MOIRES de Botanique, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jujqu'à l'année 1770 inclusivement.

Bambou, le plus grand des Roseaux connus, est naturel dans l'Inde & dans l'Afrique, d'où il a été transporté dans les isles du vent de l'Amérique par l'Escadre de M. de Bompart en 1759, où il a prodigieusement multiplié. Remarques de M. Dubuisson, sur sa culture & sur son utilité. An. 1769. Hist. p. 77.

Baobab. Voyez Description d'un arbre, &c. Bled de miracle ou de Smirne, est une monstruosité par excès, & non une espece. ADAN.

An. 1769. Mem. p. 44.

Calebussier, arbre du Sénégal d'une grosseur monstrueuse. Sa description, par M. ADAN-

SON. An. 1761. Mém. p. 219.

Caoutchouc; Réfine élastique de l'Amérique: comment on peut la ramollir sans en détruire la solidité & l'élasticité. An. 1763 Hist. p. 49.

Carduus capite rotundo tomentoso. C. B. Métamorphose de cette plante en celle du Chardon des Pyrenées. An. 1769. Mém. p. 33.

Conferva Gelatinofa omnium tenerrima & minima, aquarum limo innafeens: DILLEN.

C'est le Tremella, dont les fibres ayant un mouvement spontané, paroissent donner à cette plante la prérogative d'être le terme du passage naturel du regne végétal, au regne animal.

ADAN. An. 1767. Mcm. p. 566.

Conferva Plinii. Plante formée de filets pleins d'articulations, & dont les articulations se séparent fuccessivement pour former de nouvelles plantes. ADAN. An. 1767. Mém. p. 568.

Clufius; ce qu'il dit du fruit du Baobab. An.

1761. Mem. p. 240.

Datifea, plante qui, selon M. Linnaus, a eu pour pere le Chanvre, & pour mere le

Reseda. An. 1769. Mem. p. 35.

Description d'un arbre d'un nouveau genre, appellé Baohab, observé au Sénégal; par M. ADANSON. An. 1761. Hift. p 77. Mem. p. 219. Le Baobab, que les François nomment le Calebaffier, est fingulier par sa monstrueuse groffcur, fon tronc qui n'a qu'environ douze pieds de haut, ayant jusqu'a soixante & quinze & même foixante & dix-fept pieds & demi de circonférence. p. 219. Ses branches s'étendent fort loin, & occupent un espace d'environ cent quarante à cent cinquante pieds de diamètre. p. 219. Ses fleurs sont proportionnées à l'arbre, & ont quatre pouces de haut fur fix pouces de large. p. 221. Leur Description. ibid. L'Ovaire, en murissant, devient un fruit considérable. long d'environ un pied & denii, large de quatre à fix pouces, fuspendu à un pédicule cylindrique de deux pieds de long, d'un pouce de diamètre, & l'écorce de ce fruit est ligneuse,

fort dure & épaisse de deux ou trois lignes, p. 222. Description du caractere qui est particulier aux Malvacées, avec lesquelles le Baobab a beaucoup de rapport, p. 224 & 225, quoique ce foit un nouveau genre de plante. p. 229. Hiftoire de cet arbre. p. 230. Le Baobab dure plus qu'aucun arbre connu, & les plus gros subsistent depuis plusieurs milliers d'années, & remontent peut-être jusqu'au temps du Déluge. p. 232. On ne le trouve qu'en Afrique ibid. Ses feuilles font rafraîchissantes, p. 234. ainsi que son fruit, quand il est frais. p. 236. Lorsqu'il est sec, sa pulpe se réduit en une poudre, qu'on appelle au Caire, terre de Lemnos, & qui est d'un grand ufage en médecine. ibid. Le Baobab est appellé Goui & Calebaffier au Sénégal, & on nomme fon fruit pain de finge p. 238. Thever, est le premier qui en ait fait mention; ce qu'il en dit. p. 238. Description que donnent du même fruit, PROSPER ALPIN. p. 239. CLUSIUS. p. 240. Scaliger & Caspard Bauhin. p. 241. Explication des figures. p. 242.

Ecobuer les terres, e'est en enlever, en forme de gazons, toute la superficie avec une pioche courbe & large, qu'on nomme une Ecobue, construire ensuite des sours avec ces gazons & y mettre le seu. Il en résulte une cendre qu'on répand sur les terres & qui les fertilise. An.

1762. Hift. p. 79.

Ergot, maladie du seigle, qui a la funeste propriété de causer à ceux qui en mangent une gangrène séche, & qui n'est pas si particuliere à ce grain qu'elle n'attaque quelques sussi le

froment & même l'orge, selon l'observation de M. TILLET, qui en a fait voir quelques grains

à l'Academie. A.a. 1763. Hiji, p. 53.

Eximen de la queltion, si les especes changent parmi les plantes; nouvelles expériences tentées à ce sujet. Par M. ADANSON. An. 1769. Hift. p. 71. Mem. p. 31. M. MAR-CHAND est le premier qui ait agité cette queltion à l'occasion d'une espece de mercuriale qu'il appereut dans son jardin, qui lui étoit inconnue, & qui reparut l'année suivante accompagnée d'une autre espece encore différente. Cette opinion renouvellée par M. Linn.rus, à l'occasion de la Peloria, qui ne dissere de la Linaire à grande fleur que par la corolle, & qui donne des graines parfaites, par lesquelles elle fe reproduit depuis plufieurs générations. p. 32 & 33. Autres métamorphofes du Chardon à tête velue; p. 32. de la Verveine d'Amérique à feuilles étroites; p. 34. de la Linaire à feuilles de Nummulaire & du pied d'Alonette de Sibérie. ibid. Selon M. Linnæus, la Pimpinelia agrimonoïdes Morif. ett une nouvelle espece de plante, née de la Pimprenelle commune, fécondée par la pouffiere de l'Aigremoine. p. 35. Le Nymphoïdes a eu pour pere le Menyantes, & pour mere le Nymphæa: le Datisea, pour pere le Chanvre, & pour mere le Reseda, &c. ibid. D'où il s'ensuit que selon M. LINNAUS. il se forme naturellement de nouvelles especes, & qu'on peut artificiellement en augmenter le nombre. p. 36. Examen de cette opinion & des faits sur lesquels elle est fondée. Preniere ex-

Botanique.

périence fur la Mercuriale de M. MARCHAND. qui, entourée de jeunes plantes de Mercuriale femelle, n'en féconda aucune, puisque les graines de celles-ci ne leverent point, p. 37. II. & III. expériences dans lesquelles la Mercuriale commune a été expofée à la pouffiere fécondante du Refeda & à celle du chanvre male; & cependant les graines qui en font provenucs, n'ont produit que des Mercuriales ordinaires, p. 38. Palmier femelle qui se trouvant seul de son espece dans l'isle S. Louis du Sénégal, & éloigné des males de son espece, n'a jamais porté depuis plus de quarante ans un seul de ses fruits à maturité. p. 39. IV. & V. expériences fur la Pelore, par lesquelles il paroît qu'elle n'a pas conservé avec constance la régularité de fes fleurs, comme l'a avancé M. Linhaus. p. 40. Faits plus récens, dont l'un concerne le Fraisser à une seuille, qui n'est qu'une monstruosité par défaut, p. 41 & 42. & l'autre l'Orge fucrion devenu quarré, qui en est une par excès, p. 43. de même que le Bled de miracle. p. 44. Tous ces faits sur lesquels est fondée l'opinion de la transmutation des especes, ne prouvent pas cette transmutation, lorsqu'ils sont appréciés à leur juste valeur, & prouvent qu'en variant les expériences sur la fécondation des plantes, on peut se procurer ou des variations, ou des monstruosités dans les individus, mais non des changemens réels dans les especes. p. 44. Exemple pris de la Tulipe. p. 45. Il n'est pas aussi facile de se procurer les mêmes variétés dans les Arbres; p. 46. & indépendemment du celles qu'on peut obtenir dans les plantes par le

TABLE DES MÉMOIRES 1.11

BOTANIOUE.

fécondation de deux individus différens, la culture & le climat y en introduisent : Ili d'affez grandes, pour embarraiser le Botaniste le glus exercé. p. 47. Par exemple, le Tabac & le Ricin, qui font annuels & herbaces en Europe, forment en Afrique des arbriffeaux vivaces. ibid. Il réfulte des expériences & des ol fervations contenues dans co Mémoire, que la transmutation des especes n'a pas lieu dans les Piantes, non plus que dans les Animaux, & qu'on n'en a pas de preuve directe même dans les Minéraux, en fuivant le principe recu, que la conftance est essentielle pour determiner une espece. p. 48.

Feuilles des plantes ne sont pas seulement destinées à leur servir d'ornement & à mettre les boutons & les fleurs à couvert, mais elles fervent encore de fuçoir pour pomper la rosce, & on feroit infailliblement périr les plantes à qui on les enleveroit subirement. An. 1762. Hi.t.

p. 78.

Fraisier à scuilles simples ou à un scul lobe, n'offre qu'une monstruosité par défaut, & ne forme pas une espece, puisqu'elle n'est pas conf-

tante. ADAN. An. 1769. Mem. p. 41.

Frênes perdus, parce que des Frêlons en avoient enlevé presque toute l'écorce, pour l'employer à faire cette espece de papier dont ils se servent pour construire leurs nids. An. 1767. Hi/l p. 79.

Froment ergoté, trouvé aux environs de Mont-

morency An. 1769. Hift. p. 77.

Fungus maximus pedis equini facie, crost fur

fur les branches coupées des Hêtres qui commencent à se pourrir, & celui qui vient sur ces arbres est, selon M. Du Montet, de la Société Royale de Montpellier, aussi bon pour arrêter le fang, que celui qui naît fur le Chêne. An. 1762. Hift. p. 73.

Gelées (les fortes) font souvent éclater les arbres fuivant la longueur de leur trone, accident qui se reconnoît dans la suite par des especes d'éminences en forme de côtes qui se trouvent toujours du côté du midi. Observation de M. Regemorte. An. 1767. Hist. p. 78.

Genêt. L'écorce de cet arbrisseau, fournit une substance filament cuse, qu'on prépare aux environ de Pife, & dont on fait de groffes toiles. An. 1763. Hift. p. 52.

Haricots. Deux filiques de cette plante venues fur le même pédicule. An. 1768. Hist. p. 76.

Hyoscyamus physalodes. Linn. a eu pour pere, selon M. LINNÆUS, l'Alkekenge. An. 1769, Mem. p. 35.

Malvacées (famille des): Leur caractere.

ADAN. An. 1761. Mém. p. 224.

Mémoire sur l'Insecte qui dévore les grains de l'Angoumois. Par MM. DU HAMEL & TILLET. An. 1761. Hist. p. 66. Mem. p. 289. L'Infecte dont il s'agit est une Chenille trèsrase, blanche, à l'exception de la tête qui est un peu brune, ayant feize jambes & dont lo Papillon est de la seconde classe des phalènes. p. 296. La fausse Teigne qui attaque aussi nos grains, passe sa vie dans nos greniers, & entame le grain à l'extérieur où elle se tient tou-

Lable des Mat. 1761-1770.

TABLE DES MÉMOIRES

BOTANIQUE.

jours, au lieu que celui de l'Angoumois, donz il s'agit, fe répand dans les Campagnes, s'y accouple, & établit sa postérité sur les épis, avant même qu'ils foient mûrs, & la Chenille s'introduit dans le grain d'une façon imperceptible. p. 297. Ses œufs qui font de couleur rouge orangée, & de forme oblongue, ont à peu près la figure d'un gland. p. 298. Ceux d'une femelle enfermée seule dans un vaisseau de verre & qui mourut après avoir fait sa ponte, étoient au nombre de foixante à quatre - vingt, p. 299. & la fécondité de ces Infectes va quelquefois au-delá. ibid. Les Chenilles qui fortent de ces œufs choifissent par préférence le fillon du grain pour y commencer leur travail. p. 301. Quelles sont les précautions dont elles usent avant que d'entamer le grain, p. 302. dont la matiere farineuse est quelquesfois détruite au point qu'il n'en reste que l'écorce. p. 303. La plupart des Chenilles produites par les œnfs périssent en naissant, soit à raison de leur délicatesse, soit à cause des guerres affez vives qu'elles se font pour se disputer la possession d'un grain; ibid. aussi n'en trouve-t-on jamais qu'une seule dans un grain, foit d'Orge, de Froment ou de Seigle. p. 304. C'est aux premieres chaleurs du printemps que les Chryfalides provenant de ces Chenilles, se transforment en Papillons, & se répandent dans les Campagnes, & les tas de grains qui en sont infectés s'echaussent considérablement, p. 306. Ces Papillons appartiennent à la classe des Phalènes, & se tiennent cachés pendant le jour. ibid. Ils s'accouplent en Juin,

& les œuss qu'ils pondent sont d'abord blancs, & ne deviennent de couleur rougeâtre que lorsque la Chenille dont ils empruntent cette couleur, est prête à en fortir. p. 308. Expérience de Madame de Chaffeneuil, qui constate que les Chenilles qui dévorent les grains, peuvent résister au froid de l'hiver, lors même que ces grains font mis en terre. p. 309 & 310. Répétition de la même expérience & détail des réfultats. p. 310 & 311. Les Papillons fortent fans peine d'une terre meuble & légere, dont la couche n'est pas épaisse; mais ils y périssent si la couche a trois pouces d'épais, & si la terre est compacte. p. 312 & 313. Expérience qui prouve que les ravages que caufent les Papillons ne s'accroiffent que par communication p. 313. L'Avoine & le Bled d'Espagne ou Mais, n'en sont pas à couvert. p. 315. Expérience faire sur de l'Avoine sur pied qui a éta attaquée par la Chenille du Froment. p. 317. Autre expérience par laquelle on a vu les mêmes Chenilles attaquer le Seigle & le Mais. p. 319. Il y en a qui pour faire périr ces Insectes, passent seur Bled à l'eau bouillante. p. 322. D'autres, après l'avoir entaffé dans des greniers , le couvrent de cendre ou de terre fine, de maniere que le Papillon sorti, ne peut pondre ses œufs que sur les cendres ou la terre, & que le grain ne peut être attaqué par cette nouvelle génération. ibid. On a aussi employé plusieurs autres moyens. mais le muilleur de tous est de passer le Bled nouvellement récolté au four après qu'on en a retiré le pain. p. 323. La difficulté confiste à

148 TABLE DES MÉMOIRES

BOTANIQUE.

faisir un point de chaleur suffisant pour faire périr les Insectes sous quelque forme qu'ils se trouvent, & pas assez grand pour attaquer le germe. p. 325. Explication des figures. p. 328.

Mémoire fur un mouvement particulier découvert dans une plante appellée Tremella. Par M. ADANSON. An. 1767. Hift. p. 75. Mém. p. 564. La sensitive douée d'un mouvement que que que l'irritabilité ou la sensibilité, a été regardée jusqu'ici comme le passage naturel des Végétaux aux Animaux; p. 564. prérogative qui paroît appartenir plutôt au Tremella (espece de Bissus), qui est doué d'un mouvement spontanée, & pour ainsi dire animal. p. 565. L'espece de Bissus dont il s'agit est le Conferva gelatinosa omnium tenerrima & minima, aquarum limo innascens: Dillen. & se trouve au printemps & en automne sur le limon gras, au fond des eaux qui séjournent dans les ornieres. p. 566. Le Tremella est composé de filets cylindriques, obtus aux deux bouts entrelacés les uns dans les autres à peu près comme les poils d'un feutre. ibid. Leur longueur est d'une à trois lignes, & ils ont un mouvement spontanée en tous sens. p. 567. Leur propagation se fait par la séparation des filets en deux portions, dont l'une acquiert ce qu'elle a perdu & l'autre ce qui lui manque. p. 568. Le Tremella paroît, ainfi que le Conferva, propre à résoudre ce problème d'Histoire naturelle, trouver des Plantes qui reparoissent par l'effet d'une nouvelle création, c'est à-dire dont la reproducsion fe fasse naturellement sans le secours d'au-

cune graine, ou d'aucune partie qui lui soit analogue. p. 570. Explication des figures. p. 571.

Mercurialis foliis Capillaceis. D. March.

An. 1769. Mém. p. 31.

Mercurialis altera foliis in varias & inæquales lacinias quasi dilaceratis. D. March.

An. 1769. Mém. ibid.

Moldavica betonicæ folio, floribus minimis pallide cæruleis, Amm. a eu pour pere, felon M. Linnæus, la Cotaria. An. 1769. Mém.

p. 35.

Muriers: maladie épidémique qui attaque ces arbres, & les fait périr dans un canton des Sevennes, ce qui felon M. DU MONTET, de la Société Royale de Montpellier, dépend de ce que les Habitans du pays appellent du Ciftras, qui forme le fond du terrein de ce canton. An. 1762. Hift. p. 74. Voyez Ciftras.

Nymphoides Tournef. Plante qui, felon M. Linnæus, a eu pour pere le Menyante, & pour mere la Nymphæa. An. 1769. Mém.

p. 35.

Observations par lesquelles on détermine le caractère générique de la plante appellée Mar-silea, plus éxactement qu'il ne l'a été jusqu'à présent. Par M. GUETTARD. An. 1762.

Hist. p. 69. Mém. p. 543.

Orange greffée par la queue fur un Citronnier, grossit & vient à maturité sans participer en aucune façon ni de l'odeur, ni de la saveur du Citronnier. Du HAM. An. 1767. Mem. p. 234.

Orge de Miracle, ou à plusieurs épis, trouvé

par M. ADANSON dans la plaine d'Ivry. An.

1764. Hift. p. 77.

Orge de miracle. On trouve quelquesois dans l'Orge commun des épis rameux & multipliés qui le font ressembler à cette espece de Blé qu'on appelle Blé de Miracle; mais ce qui est constant dans le Blé de Smirne, n'est qu'une monstruosité accidentelle dans l'Orge, ADAN. An. 1765. Mem. p. 613.

Orge sucrion devenu quarré, est une monstruosité par excès, & non une espece constante.

ADAN. An. 1769. Mém. p. 43.

Pain de Singe, nom qu'on donne au fruit du

Baobab. An. 1761. Mem. p. 238.

Palmier femelle, qui étant unique dans l'isle Saint-Louis du Sénégal, n'a jamais porté pendant plus de quarante ans aucun de les fruits à parfaite maturité, parce qu'il étoit sevré de la poussière des mâles de son espece. ADAN.

An. 1769. Mem. p. 39.

Peloria. Nouvelle espece de Plante, selon M. Linnæus, qui ressemble à la Linaire commune, quant au port extérieur, la grandeur, l'odeur, la couleur, les seuilles, le calice, les étamines, le pistile, le fruit & les graines, & qui n'en dissere que par la corolle. An. 1769. Mém. p. 33. Remarques de M. ADANSON. sur cette nouvelle espece. p. 40.

Pieds d'Alouette de Sibérie. Multiplication des deux especes connues de cette Plante, par le mêlange des deux, selon M. GMELIN. An.

1769. Mem. p. 34.

Pimpinella agrimonoides Mor. est, selon M.

Linnæus, une nouvelle espece de plante née de la Pimprenelle commune, fécondée par l'Ai-

gremoine. An. 1769. Mem. p. 35.

Plante qui ressemble à la Linaire à seuilles de Nummulaire, mais dont les sleurs entiérement semblables à celles de la Pelore, supposent, selon M. GMELIN, une transformation. An. 1769. Mem. p. 34.

Plante mulâtre née, felon M. Linnæus, de la grande Verveine d'Amérique, à feuille étroites, & de la petite Verveine d'Amérique à feuilles découpées. An. 1769. Mém. p. 34. La transmutation des especes n'a pas plus lieu dans les Plantes que dans les animaux. ADAN. 16. p. 48.

Flantes qui nous viennent des pays fitués audelà de l'Equateur, conservent toujours un penchant à pouffer & à fleurir pendant notre automne & notre hiver: exemple d'une exception à cette regle générale. An. 1767. Hist. p. 79,

Plante-Ver de la Chine, est, selon M. DE REAUMUR, un Ver qui s'attache à la racine d'une plante particuliere pour y subir sa seconde métamorphose & y devenir chrysalide. An. 1769. Mem. p. 472. Selon M. FOUGEROUX, ce n'est pas le Ver qui s'attache à la Plante, mais la Plante qui naîr du Ver. ibid. p. 473.

Primula 7 Cortusioides Linn. a cu pour pere, felon M. Linnzus, la Cortusa. An. 1769.

Mém. p. 35.

Prosper Alpin; ce qu'il dit du fruit du Bao-

bab. An. 1761. Mém. p. 239.

Remarques sur les Blés appellés Blés de miracle, & découverte d'un Orge de miracle. Par

M. ADANSON. An. 1765. Hift. p. 50. Mém. p. 613. Le Froment de Smirne est le seul où l'on ait apperçu la singularité d'avoir des épis rameux & multipliés. p. 613. On trouve cependant quelquesois de l'Orge dont les épis sont également rameux & multipliés. p. 614. Mais ce qui est constant dans le Blé de miracle, n'est qu'une monstruosité accidentelle dans l'Orge; monstruosité qui ne sçauroit par conséquent faire race. p. 618.

Réfine élastique. Voyez Caoutchouc.

Ricin, qui est herbacé & annuel en Europe, est un arbrisseau vivace en Áfrique. ADAN. An. 1769. Mém. p. 47.

Rhubarbe, élevée à Edinbourg. An. 1768.

Hist. p. 76.

Saxifraga. Flor. suec. Selon M. Linnæus, a eu pour pere la Parnassia. An. 1769. Mem. P. 35.

Seigle rameux. An. 1768. Hift. p. 76.

Tabac, qui est herbacé & annuel en Europe, est un arbrisseau vivace en Afrique. ADAN. An. 1769. Mem. p. 47.

Terre de Lemnos; c'est ainsi que l'on nomme au Caire la pulpe du fruit du Baobab, lorsqu'elle est devenu friable, & qui est d'un grand usage en Médecine. An. 1761. Mém. p. 236.

Thé, quoique particulier à la Chine, peut néanmoins être élevé ailleurs, sclon l'observation de M. Linnæus. An. 1763. Hist. p. 52.

Thever est le premier qui ait parlé du Baobab; ce qu'il en dit. An. 1761. Mem. p. 238. Tragopogon gramineis foliis hirsutis, a eu

pour

BOTANIOUE.

pour pere, felon M. Linnæus, la Lapfana.

An. 1769. Mem. p. 35.

Tremella, espece de Bissus, qui croît sur le limon dans les ornières, & dont les filets entrelaces comme les poils d'un feutre, ont un mouvement spontanée en tous sens. ADAN. An.

1767. Mem. p. 565.

Tulipe. Si l'on coupe toutes les étamines d'une Tulipe rouge avant l'émission de leur poussière, & que l'on en poudre le stigmate avec les étamines d'une Tulipe blanche, les graines qui en proviendront donneront des Tulipes variées. ADAN. An. 1769. Mém. p. 45.

Boucher (M.), Médecin à Lille, Correspondant de l'Académie: observe dans cette Ville des abbaissemens extraordinaires du Mercure dans le Baromètre. An. 1768. Hift. p. 37.

Bouchu (M.) travaille de concert avec M. le Marquis DE COURTIVRON à la description de l'art des Forges & Fourneaux à Fer. An. 1761.

Hift. p. 153.

Bougiere (M.), Ingénieur-Géographe, fait des obfervations fort éxactes sur l'inflammabilité de l'eau d'un ruisseau qui se trouve dans le Prieuré de Tremolac, à cinq lieues de Bergerac. An. 1764.

Hift. p. 33.

BOUILLET (M.); fon observation du passage de Vénus fur le difque du Soleil, faite à Beziers le 6 Juin 1761; jugée digne de paroître dans le Recueil des Mémoires présentés à l'Académie par des Scavans Etrangers. An. 1761. Hill p 165.

Son observation de l'occultation de l'épi de la

Table des Mat. 1761-1770.

Vierge, faite a Peziers; jugée digne de paroitre parmi les Memoires des Seavans Étrai gers. Zín. 1764. Hift. p. 185.

BOUTLERT (Les Sieurs), pere & fils, Arquebusiers en Fores, inventent un Fusil qui tire vingt-quatre

coups. An. 1767. Hift. p. 186.

Bourn (M.), Correspondant de l'Académie, lui a préfenté divers Mémoires, qu'elle a jugé dignes de paroirre dans le Recueil qu'elle public des Mémoires des Sçavans Etrangers, telles font,

Son observation de l'eclipse de Lune du 18 Mai 1761, faite à Rouen; jugee digne de paroître dans le Recueil que l'Academie publie des Mémoires des Seavans Etrangers. An. 1761

Hip. p. 164.

Ses observations du lieu des Planètes, faites à Rouen en 1758. An. 1761. Ilijê. p. 164.

Autre observation du même sur le passage de Venes sur le disque du Soleil, suite à Rouen An. 1761. Ilist. p. 165.

Ses of fervations de l'éclipse de Lune du 8 Mai 1762, saites à Rouen. An. 1762, Miss. p. 195.

Son observation de l'eclipse de Lune du premier Novembre 1762, faite à Rouen. In.

1762. Hift. ibid.

Sa Trappe pour fermer commodément use ouverture pratiquée dans la couverture d'un Observatoire, pour observer au zenith. An. 1-63. Hist. p. 14°.

Observation de l'éclipse de Lune du 30 Juin,

faite à Rosen. An. 1768. Hist. p. 132.

Observe à Rouen le contact intérieur de la planère de Vénus lors de son pussage sur le disque du Soleil du 2 Juin 1769. An. 1769. Mem p. 421 BOURGELAT (A.), Correspondant de l'Azerdémie; son Mémoire sur des pierres trouvies dans la velle d'un Bœus; jugé digne de paroètre dans le Recueil que l'Académie publie de ceux qui lui ent été présentés par des Sçavans Etrangers. An.

1762. Hift. p. 195.

Bourdé (M.) de Villehuet, Officie: des Vaisseaux de la Compagnie des Indes, public avec l'approbation de l'Académie, son Traité intitule : le Manœuvrier, ou Estai sur la théorie & la pratique des mouvemens du Navire & des évolutions naveles. Analyse de cet Ouvrage. An. 1765. Hist. p. 91.

Bourdieu (M. du), Ancien Commandant pour la Compagnie des Indes au Ferc de Juda en Afrique; fon observation d'une Trombe sur la ri-

vicre de Seine. An. 1764. Hift. p. 32.

BOURRIER (Le fieur), Machiniste ordinaire de Sa Majesté le Roi Pelogne, Duc de Bar, presente à l'Académie un Moulin horisontal. An. 1762. Hist. p. 190.

Bourrior (M. l'Abbé); observe à Passy le passage de Vénus sur le Soleil, du 3 Juin 1769, & l'éclipse du Soleil du 4 suivant. An. 1769. Hist. p. 95

& 99. Alem. p. 531 & 534.

Bourrand (M.), sa proposition de Géométrie élémenraire destinée par l'Académie à être imprimée dans le Recucil qu'elle publie des Mémoires qui sui ont été présentés par des Sçavans Etrangers. An 1764. Hist. p. 185.

Bourru (M.), Chirurgien de Paris; son observation d'un Pericarde qui contenoit trois pintes de liqueur Linguinolente. An. 1763. Hist. p.34.

Bradley (M.); fon entrée à l'Académie en 1748 en qualité d'Affocié étranger : fa mort arrivée le 13 Juillet 1762; fon éloge par M. DE FOU-CHY. An. 1762. Hist. p. 231. Vij

Brady (M.), Médecin de l'Hôpital Militaire de Bruxelles; fon observation d'une pierre tirée de la vessie d'un Soldat, & dont le noyau étoit un épi de blé. An. 1763. Hist. p. 38.

Bras d'Or (M-); fon Mémoire fur la maladie épidémique des Chiens, jugé digne d'être imprimé dans le Recueil des Seavans Etrangers. An.

1764. Hill. p. 184.

Brethon (M.), Officier de son Altesse Monseigneur le Comte d'Eu, présente à l'Académie une Voiture, dont la suspension est telle qu'elle garde toujours une situation horisontale malgré les inégalités du terrein An. 1763. Hist. p. 145.

Présente à l'Académie une Voiture, ou Chaise propre à passer sans danger dans les plus mauvais chemins. Idée de cette Voiture. An.

1766. Hift. p. 159.

Brisout (M.); sa Machine pour accélerer & perfectionner la filature du Coton, du Lin & de la Soie, & principalement pour diminuer le prix de la main d'œuvre dans la filature des Cotons fins, propres à fabriquer des Mousselines An. 1761. Hist. p. 154.



BRISSON. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. BRISSON, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Mémoire sur une espece de Météore, connu fous le nom de Trombe. An. 1767. Hill. p. 11.

Mem. p. 409.

Mémoire sur le rapport des différentes densités de l'Esprit-de-Vin, avec ses différens degrés de force; d'où l'on déduit un moyen fûr de connoître avec précision la qualité & la force de l'Esprit-de-Vin & des Eaux-de-Vie. An. 1769. Hift. p. 8. Mem. p. 433.

BRUNKNER (M.), Géographe du Roi, Correspondant de l'Académie; remarques de M. DE BORY fur sa Machine propre à mesurer le fillage des

Vaisseaux. An. 1768. Mém. p. 272.



BUACHE. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. BUACHE, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Academie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Ses remarques sur la construction de l'ancienne Carte Itinéraire de Peutinger. An. 1761. Hijt. p. 141.

Son Recueil de Cartes Géographiques dreffées fur un nouveau plan quant à la partie de l'Europe. An. 1761. Hift. p. 145.

Ses observations géographiques sur les Isles de France & de Bourbon, comparées l'une avec l'autre. An. 1764. Mém. p. 1. Hist. p. 150.

Exposé de divers objets de Géographie phyfique concernant les bassins terrescres des Fleuves & Rivieres qui arrosent la France, dont on donne quelques détails, & en particulier celui de la Seine. An. 1767. Hist. p. 110.

0

CAIRE (M. de) présente à l'Académie un Mémoire sur le froid du Canada, comparé à celui de France, qu'elle juge digne d'être imprimé parmi ceux des Sçavans Etrangers. An. 1766. Hist. p. 164. CAIRE (M. de) DE LA CONDAMINE, présente à l'Académie une Canne gnomonique, qui sert à indiquer l'heure par les hauteurs du Soleil. An. 1770. Hist. p. 114.

CADET. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. CADET, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Préfente à l'Académie divers Mémoires, qu'ello juge digne d'être imprimés parmi ceux des Sçavans Etrangers.

Son Analyse des Laves du Mont Vésuve.

An. 1761. Hift. p. 63.

Son Mémoire sur la manière de cacher le Cuivre, de sigon que l'alkult volatil ne puisse la faire reconnectre An. 1764 Hist. p. 181.

Son Analyse du Charbon végéral fossile trouvé à Severac en Rouergue. An. 1766. Hijl p. 75. Expériences sur le Borax. An. 1766. Hijl.

p. 64. Alem. p. 365.

Examen chimique de l'Eau Minérale de l'Abbaye de Fontenelles en Poitou, près la Rochefur-Yon, avec des obfervations intéreffantes fur la félenite. An. 1767. Hift. p. 62. Mém. p. 256.

Expériences chimiques sur la bile de l'Homme & des Animaux. An. 1767. Hist. p. 62. Mem. P. 471.

Analyse de la Soude de Varech. An. 1767.

Hyt. p. 53. Alem. p. 487.

CADET. (M.)

Nouvelles recherches pour fervir à déterminer la nature de la Bile. An. 1769. Hist. p. 53.

Mem. p. 66.

Fait voir à l'Académie du Sel volatil liquide & concret, & une huile bitumineuse qu'il avoit retirés de matieres qui ne paroillent pas devoir contenir de semblables principes. An. 1769. Hist. p. 66.

Son Analyse de la Terre, de l'Eau & de quelques Matieres salines tirées de la Grotte du Chien, près de Naples. An. 1770. Hist.

p. 67.

CAMPER (M.); fon Mémoire fur l'Ouïe des Poissons, jugé digne d'être imprimé dans le Recueil des Seavans Etrangers. An. 1767. Hijl. p. 188.

CAMUS (M.); Son entrée à l'Académie au mois d'Août 1727; fa mort en Mai 1768; fon élege par M. DE FOUCHY. An. 1768. Hist. p. 144.

CASSINI (Dominique) a donné en 1686 une obfervation bien circonstanciée du fatellite de Vénus.

An. 1762. Mém. p. 162.



CASSINI DE THURY. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. CASSINI DE THURY, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, faite à Vienne en Autriche. An. 1761. Hist. p. 111. Biém. p. 409.

Mémoire sur la prolongation de la perpendiculaire de Paris jusqu'à Vienne en Autriche.

An. 1763. Hift. p. 80. Mém. p. 299.

Calcul de l'éclipse du Soleil du premier Avril 1764, selon nos Tables corrigées. An. 1764.

Hist. p. 120. Mém. p. 351.

Refléxions fur les observations de la Lune, publiées par M. l'Abbé DE LA CAILLE dans ses Ephémerides, depuis 1765 jusqu'en 1775, & sur les tables du Soleil qu'il a données en 1758. An. 1764. Hist. p. 100. Mem. p. 390.

Comparaison de la latitude des principales Villes du Royaume, déterminée par les observations Astronomiques de MM. de l'Académie avec celle qui résulte des triangles. An. 1764. Hist. p. 157. Mém. p. 490.

Détermination de la distance d'Arcturus au bord supérieur du Soleil au solstice d'ête de

1765. An. 1765. Mém. p. 428.

Observation de l'éclipse de Soleil du 16 Août 1765, suite à l'Observatoire Royal. An. 1765. Mém. p. 609.

Table des Mat. 1761-1770. X

CASSINI DE THURY. (M.)

Observation de l'éclipse de Soleil du 5 Août

1766. An. 1766. Ment. p. 416.

Observation de la hauteur solsticiale du bord supérieur du Soleil, au solstice d'hiver de l'année 1766. An. 1767. Hist. p. 99. Mem. p. 130.

Observations de la Comète de 1759, & réfléxions sur le retour des Comètes. An. 1767.

Hift. p. 96. Mem. p. 241.

Observations de la première Comète qui a paru dans le mois de Mars de l'année 1767. An. 1767. Mém. p. 315.

Observation de la seconde Comète qui a paru au mois d'Avril 1766. An 1767 Mem. p. 322.

Observation de la hauteur solsticiale, faite à l'Observatoire Royal au mois de Juin 1767. An. 1-67. Hist. p. 100. Mem. p. 484.

Mémoire sur le mouvement des Étoiles en Iongitude & en latitude. An. 1769. Mem. p. 1.

Observation du passage de Venus sur le disque du Soleil, saite a l'Observatoire Royal le 3 Juin 1769. An. 1769. Hijt. p. 94. Mcm. p. 129.

Extrait des observations du passage de Vénus fur le Soleil, faites par M. l'Abbe CHAPPE

cn 1769. An. 1770. Alm. p. 83.

Préfente à l'Académie un Inftrument de fon invention, qui est de liné à prendre houteur & à trouver l'heure vraie sans aucun calcul. Deteri, tion de cer Inftrament. Au. 1775. Hyl. P. 94.

S. C.

CASSINI (M.) Fils.

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. CASSINI Fils, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Relation d'un Voyage fait par ordre du Roi pour éxaminer les Montres marines de M. LR Roi, l'aîné. Analyse de cet Ouvrage. An. 1769. Hist. p. 102.

Observation & théorie de la Comète qui a paru au mois d'Août 1769, avec quelques refléxions fur les théories d'une même Comète, établies dans différentes apparitions. An. 1770.

Hist. p. 87. Mém. p. 24.

CASTEL (M.), Secrétaire du Roi, préfente à l'Académie une Sphére mouvante, qui repréfente tout le fystème planètaire, felon Copernic. Idée de cette Sphére. An. 1766. Hist. p. 162.

CERATI (M. l'Abbé), Président de l'Université de Pise, fait connoître l'usage où l'on est aux environs de Pise de préparer l'écorce du Genêt, de saçon a pouvoir la filer & en saire de la grosse toile. An. 1763. Hist. p. 52.



CHABERT. (M. de) Chevalier des Ordres Militaires de Saint Louis & de Saint Lazare, Capitaine des Frégates du Roi.

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. le Chevalier DE CHABERT, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement,

Mémoire sur l'état actuel de l'entreprise pour la rectification des Cartes marines de la Méditerranée, & pour la formation d'un second volume du Neptune François, avec la description d'un nouveau moyen d'établir promptement dans su vraie direction l'Instrument des passages au Méridien pendant les voyages astronomiques par mer. An. 1766. Hist. p. 123, Alem. p. 384.

Précis des operations continuées en 1766 dans la Méditerranée. An. 1767. Hift. p. 114.

Mem. p. 288.

CHALLIER (Le Sieur), Maître Arquebusier, propose une nouvelle maniere d'assujettir sur le sut la platine des Armes à seu, & surtout celle des Fusils de chasse, au moyen de laquelle on peut, en pressant un bouton, ôter en un instant la platine entiere, & la mettre avec la même promptitude. An. 1762. Hist. p. 192.

Спамоу (M.), préfente à l'Academie un Moulin à cau destiné a rapper & à moudre le Tabac. An.

1767. Hift. p. 184.

CHAMOUSSET (M.), présente à l'Académie un Rob ou

extrait de Confistance sirupcuse, propre à préparer presque sur le champ une boisson agréable ² & saine. Idée de cette préparation. An. 1766. History. 160.

CHARNIÉRES (M. de), Lieutenant des Vaisseaux du Roi, présente quelques Mémoires à l'Académie, qu'elle met au nombre des Piéces qu'elle destine à l'impression; tels sont.

Extrait de son Ouvrage. An. 1766. Hift,

p. 164.

Observation de l'éclipse de Soleil du 3 Août 1766, saite a Brest, & comparce à celles de plusieurs Astronomes. An. 1766. Hist. p. 164.

Présente à l'Académie un Nicmoire sur l'obfervation des longitudes en mer, dont la publicationest ordonnée par le Roi. Analyse de cet Ouvrage. An. 1767. Hist. p. 131.

CHAPPE d'AUTEROCHE. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE
des Observations & Mémoires de M. l'Abbé
CHAPPE d'AUTEROCHE, imprimés
dans l'Histoire & dans les Mémoires de
l'Académie Royale des Sciences, depuis
l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Extrait du Voyage fait en Sibériepour l'obfervation de Vénus fur le disque du Soleil, faite à Tobolsk le 6 Juin 1761. An. 1761. Hifl. p. 104. Mém. p. 337.

Observations de Mercure faites à l'Observatoire Royal aumois de Mai 1764, avec plu-

CHAPPE d'AUTEROCHE. (M.)

fieurs éclipses des fatellites de Jupiter, depuis 1760 jusqu'en 1764. An. 1764. Mem. p. 353.

Observation de l'éclipse de Soleil du 16 Aout

1765. An. 1765. Mem. p. 610.

Observation de l'éclipse de Soleil du 5 Août

1766 An. 1766. Mem. p. 404.

Observations du passage de la Lune par les plesades le 22 Septembre 1766. An. 1767.

Mem. p. 268.

Observations sur l'orage du 6 Août 1767, & d'un coup de foudre qui s'est élevé de la terrasse de l'Observatoire. An. 1767. Hist. p. 31. A.cm. P. 344.

Observation de l'éclipse de Lune du 4 Jan-

vier 1768. An. 1768. Mém. p. 96.

Observe en Californie le premier & le second contact intérieur de Vénus lors du passage de cette planète sur le disque du Soleil, du 3 Juin 1769, observation importante qui lui a coûté la vie. An. 1769. Mém. p. 423.

Extrait de ses observations du passage de Vénus sur le Soleil, & observation des phases principales de l'éclipse de Lune du 18 Juin 1769. An. 1770. Hist. p. 76. Mém. p. 83 & 89.

Son entrée à l'Académie en Janvier 1759; fa mort en Août 1769; fon éloge par M. DE

FOUCHY. An. 1769. Hift. p. 163.

Chasseneure (Madame de) s'affure par l'expérience que l'Infecte qui dévore les grains de l'Angoumois réfifte aux rigueurs de l'hiver fous terre, où il fubit fes changemens, & d'où il fort fous la forme de Papillon au printemps. An. 1761. Mém. p. 309.

CHAULNES. (M. le Duc de)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. le Duc DE CHAULNES, imprimés dans l'Histoire & dans les Memoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Communique à l'Académie le moyen de faire périr les petites Anguilles qui se voient avec une forte loupe dans le Vinaigre assoibli. An. 1765. Hist. p. 26.

Mémoire sur quelques moyens de perfeccionner les Instrumens d'Astronomic. An. 1765.

Hist. p. 65. Mém. p. 411.

Détermination de la distance d'Arcturus au bord supérieur du Soleil au folstice d'eté de 1765. An. 1765. Hist. p. 74. Mem p. 428.

Mémoire fur quelques expériences relatives à la Dioptrique. An. 1767. Hift. p. 162. Mém.

p. 423.

Fait voir à l'Académie des têtes de Lapins, dont les dents étoient prodigieusement allongées. An 1768. Hist. p. 47.

Public en 1768 l'art absolument nouveau de diviser les Instrumens de Mathématiques. Idée

de cet art. An. 1768. Hist. p. 127.

Observation du passage de Vénus sur le Soleil du 3 Juin 1769, saite à l'Observatoire avec une lunette de Dolond de trois pieds & demi. An. 1769. Hist. p. 94. Mem. p. 529.

Son entrée à l'Académie en qualité d'Honoraire en 1743; fa mort en Septembre en 1769, fon éloge par M. DE FOUCHY. An. 1/69. Hift. p. 180.

CHÉNIÉ (Le Sieur), présente à l'Académie des Lampes œconomiques, ou Chandeliers a huile. An. 1763.

Hi/t. p. 144.

CHRISTOPHLE (Le P.) Capucin, détermine à la Martinique le point de contact apparent lors de la premiere entrée de Vénus sur le disque du Soleil. An. 1769, Mem. p. 505.

Chryfipe, Acteur comique, mort en jouant le Ris immodéré. An 1763. Mem. p. 264.

CHYMIE.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES de Chymie, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Academie Reyale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Amyanthe, substance très-refractaire, a été fondue dans un fourneau à charbon, en un verre noir opaque, qui a paru un peu ronger le creufet. MACQ. An. 1767. Mem. p. 310.

Analyse de la Soude Varech. Par M. CA-DET. An. 1767. Hist. p. 53 Mem. p. 487. La Soude que l'on tire du Varech, connu sur nos Côtes de Flandres, de Picardie & de Normandie fous le nom de Gæmon ou Sar, différe de celle qu'on retire du Kali d'Alicante, par un gout très-falé & une forte odeur d'Hepar sulfuris, que n'a point cette derniere; p. 487 & 491, par le Tartre vitriolé qui s'y trouve, qui est totalement étranger à la Soude d'Alicante.

d'Alicante; par la quantité de Sel Marin dont elle abonde, & le peu d'Alkali réel qu'elle contient, p. 491. qui la rend peu propre au blanchissage & à la fabrique du Savon. ibid. On la nomme dans le Commerce petite Soude, & elle a l'inconvénient de tacher le linge, & furtout les hardes de bafin, à raison de la quantité de fer qu'elle contient. ibid. Expérience qui prouve combien elle est peu propre à blanchir le linge. p. 492. Les Verriers sont les seuls qui puissent employer utilement le Varech, ibid. qui pourroit aussi servir à donner de bon esprit de Sel, & du réfidu duquel on tircroit du Sel de Glauber. p. 493. Le Varech ne pèchant que par la quantité de Sel Marin qu'il contient, ne pourroit-on pas, en le biúlant avec d'autres plantes cultivées & moins chargées de ce Sel, en obtenir une Soude qui auroit toutes les propriétés de celle d'Alicante. ibid. Ce feroit une grande ressource pour les Habitans de nos Côtes, & une économie d'environ deux millions pour l'Etat. zbid.

Analyse d'une Source d'eau Minérale trouvée à Vaugirard, par MM. MACQUER, MO-RAND, Médecin, & CADET. An. 1768.

Hift. p. 69.

Analyse de la Pierre Calaminaire du Comté de Sommerset, & de celle du Comté de Nottingham. Par M. SAGE. An. 1770. Hist. p. 61. Mem. p. 15. Descriptions de ces deux especes de Pierres Calaminaires, p. 15. & sentimens des Naturalites sur leur nature. p. 16. La Pierre Calaminaire exposée au seu, y perd trente-Table des Mat. 1761—1770.

quatre pour cent, & cette diminution vient de l'acide marin qui se dissipe. p. 18. Expérience qui prouve la préfence de cet acide, & celle du Zine contenu das la Pierre Calaminaire, ibid. & moyen d'obtenir ce dernier sous sa forme métallique, p. 19. Phenomènes que présente la Pierre Calaminaire diffoute par l'acide vitriolicue; ibid, par l'acide du Sel Marin; ibid, par l'eau Régule, l'acide Nitreux & celui du Vinaigre. p. 20. On peut tirer de ces dissolutions du Bleu de Prusse, ou en taire de l'Encre ibid. Examen des produits de la décomposition de la Pierre Calaminaire par la distillation avec l'huile de Vitriol, ibid. & de ceux de la décompofition du Sel Ammoniae par le Zinc, p. 22. duquel il réfulte que les Pierres Calaminaires cideflus, contiennent trente-quatre livres d'acide de Sel Marin par quintal, & une matiere graffe, & que le Zinc peut décomposer le Sel Ammoniac. p. 24.

Antimoine diaphorétique, substance reconnue pour très-refractaire, s'est entiérement fondu dans un fourneau à charbon. MACQ. An. 1767.

Mém. p. 209.

Antimoine. Il entre environ un quart de cette substance minérale dans la composition du Tartre émétique; An. 1768. Mém. p. 521. Et lorsqu'il est réduit sous la forme d'une chaux impartaitement déphlogistiquée, & qu'en cet etat is est uni avec l'acide du Tartre, il en resulte un Sel gommeux. ibid. p. 524.

Apyres infufibles ou réfractaires, font toutes les matieres minérales qui ne se vitrifient point

par l'action du feu. An. 1766. Hist. p. 76. Ardoise peut se vitrifier. An. 1766. Hist.

p. 77.

Argent, même très-pur, exposé à un seu extraordinaire & long-temps soutenu, peut perdre quelque chose de son poids, & souffrir une sorte de sublimation. T.L. An. 1762. Mem.

p. 15.

Argent: il est possible de le dépouiller de tout alliage, & de l'assince parfaitement. TIL. An. 1763. Mem. p. 38. Il augmente de poids dans l'assinage; mais cette augmentation n'est qu'apparente, & dépend d'une portion de Litharge qui reste attachée à la partie inférieure du bouton d'essai. p. 43.

Argent : comment on le fépare du Cuivre.

JARS. An. 1770. Mem. p. 433.

Argiles (Les) réfissent au feu quand on les y expose seules, mais s'y vitrissent lorsqu'on y ajoute une petite quantité de terre métallique. An. 1766. Hist, p. 77.

Asbeste, s'est fondu dans un fourneau à charbon en un verre noir verdâtre. MACQ. An.

1767. Mém. p. 310.

Azy, nom que l'on donne au Petit-Lait aigri, dont les Hollandois se servent pour rafiner nos Sels de mer, ce qui les met en état de sournir les meilleures salaisons de l'Europe. An. 1762. Mém. p. 111.

Bâtiment de graduation pour concentrer les Eaux falées par le feul mouvement de l'air, établi à Montmorot. Sa defeription. MONT1G.

An. 1762. Mem. p. 118.

Снумие

Beurre de Zinc, tiré de la distillation de ce minéral avec le Sel Ammoniae. SAG. An. 1770. Mem. p. 22.

Beurre de Zinc. L'oyez Zinc.

Bezoard mineral; moyen de le réduire en Sel. LASSO. An. 1768. Mem. p. 529.

Bismuth réduit en litharge, augmente de poids,

TIL. An. 1763. Mem. p. 59.

Bismuth, produit pour l'assinage de l'argent, le même esset que le Plomb. TIL. An. 1769. Mém. p. 176.

Bleu de Prusse formé naturellement dans les Tourbieres des environs d'Etampes An. 1761.

Mem. p. 391.

Bouton d'essai d'argent : quelles sont les marques auxquelles on connoît qu'il est pur. TIL. An. 1769. Mem. p. 181. Moyen de le purisser & de lui restituer en même temps la portion d'argent que la coupelle lui enleve. p. 182.

Caourchouc, ou Réfine élastique de Cayenne, moyen de la dissoudre fans lui faire perdre sa propriété élastique, & d'en faire ensuite des ustensiles à l'imitation des Sauvages de l'Amérique. MACQ. An. 1768. Mém. p. 209.

Charbon végétal fossile, trouvé à Severacea Rouergue. Analyse de ce Charbon par MM. CADET, SAGE & BAUMÉ, de laquelle il résulte que ce Charbon végétal, contient une très-grande quantité de très-bon Vitriol de Mars, &c. An. 1766. Hist. p. 75.

Chaux métalliques, se vitrissent toutes, & donnent des verres de différentes coulcurs. An.

1766. Hift. p. 78.

Chaux (La) ordinaire réfiste invinciblement au feu, selon les expériences de M. D'ARCET.

An. 1766. Hift. p. 77.

Claire (La), liqueur laiteuse dont on enduit les coupelles, & qui est faite de Chaux de matieres animales, porphirisce & délayée dans l'eau. An. 1763. Mem. p. 10.

Cochenille, est de toutes les matieres colorantes, celle qui donne les nuances les plus belles & les plus folides. MACQ. An. 1768. Alem.

p. 82.

Cornet; ce que c'est dans les essais de l'or. An. 1763. Mem. p. 12. La méthode d'effayer l'or par celle du Cornet non réduit en Chaux, est aussi sur que la précipitation de l'or dans l'eau-forte. p. 13 & 14.

Corps très-blancs, résistent plus dans un seu quelconque, toutes choses d'ailleurs égales, que ceux aui ont des couleurs foncées & rembrunies. MACQ. An. 1767. Mcm. p. 313.

Coupelles qui ont servi aux esfais, retiennent une portion d'argent, TIL. An. 1762. Mem. p. 10, qui fait que les Essayeurs rapportent toujours le titre de leurs matieres plus bas qu'il n'est réellement. p. 14.

Coupelles chargées de litharge; comment on peut les réduire, & composition du flux noir, nécessaire pour cette opération. TIL. An. 1763.

Mém. p. 58.

Coupelles : celles qui sont déja imbibées de litharge, peuvent servir de matiere pour en former de nouvelles. TIL. An. 1769. Mem, P. 177.

Craie (La) réfiste invinciblement au seu. An.

1766. Hift. p. 77.

Craie verte de Briançon, s'est fondue dans un fourneau à charbon, en un verre compact, opaque & grisatre, MACQ. An. 1767. Mem. p. 310.

Crittal de Roche (Le) est infusible sans addition, selon les expériences de M. D'ARCET.

An. 1766. Hift. p. 77.

Cuivre : comment on le sépare de l'argent.

JARS. An. 1770. Mem. p. 433.

Description d'un grand sourneau à raffiner le cuivre, construit au mois d'Août 1755, dans la Fonderie des Mines de Chessey en Lyonnois, dans lequel se rafine tout le cuivre provenant des dites Mines, & de celles de Saint-Bel. Par M. JARS. An. 1769. Mém. p. 589.

Diaphorétique minéral foluble. LASSO. An.

1768. Mem. p. 529.

Docimafie, est l'art de séparer les métaux les uns des autres, ou de les purger des matieres hétérogènes avec lesquelles ils se trouvent mêlés, en employant pour cela les moyens les plus sûrs & les plus courts, sans trop s'arrêter aux frais des opérations, en quoi elle dissére de la métallurgie, qui tâche de parvenir au même but, mais avec le plus d'économie possible. An. 1770. Mem. p. 423.

Ecarlate. Théorie chymique de cette opé-

ration. MACQ. An. 1768. Mém. p. 85.

Eau minérale découverte à Vaugirard, qu'on a trouvé par l'analyse, contenir environ cinquantetrois grains par pinte de substances salines, dont

plus de la moitié est de la sélenite, & le reste partie Mitre & partie Sel Marin, l'un & l'autre à base calcaire, & qui ressemble beaucoup à celle de certains Puits de Paris, & à celle qui a servi à lessiver des plâtras. An. 1768. Hist.

p. 69.

Eau de la Loire, ne contient qu'environ un grain de Sel Marin & un tiers de grain de Terre Calcaire libre par pinte, & comme elle est très-légere, très-claire, sans goût & sans odeur, elle est préférable aux caux des Puits d'Orléans, qui contiennent une bien plus grande quantité de Terre Calcaire, qui sont plus pésantes & d'une saveur plus dure. An. 1769. Hist. p. 68 & 70.

Ésprit de Vin congelé & rendu presque solide par l'addition du Beurre d'Antimoine. HEL.

An. 1761. Hill. p 64.

Essais des matieres d'argent : leur éxactitude rigoureuse ne dépend certainement point de la conduite du seu. TIL. An. 1769. Mem p. 172.

Estimer les mitteres d'argent, c'est l'irt de connoître la quintité de fin qu'elles contiennent, & de n'en extraire que les impuretés.

Ti3. An. 176). Mem. p. 165.

Effayeurs varient fouvent dans les rapports qu'ils donnent journellement du titre d'une même matiere. Quelles font les caufes de leurs variations. TIL. An. 1769. Mem. p. 155.

Etain: sa chaux donne un verre d'un beau jaune foncé, égal & très-transparent, qui est si dur, qu'il fait seu avec le briquet, selon les

expériences de M. d'ARCET. An. 1766. Mém. p. 78.

Éthor, est le dissolvant de la Résine élastique de Cayonne. MACO. An 1768. Mem. p. 209.

Examen chymique de l'Éau de Miracle de l'Abbave de Fontenelles en Poitou, près la Roche-fur-Yon, avec des observations intereflantes fur la félonite. Par M. CADET. An. 1767. Hist. p. 62 Mem. p. 256. Quoique la Noix de Gaile, ne donne à cette Fau aucune teinture violette, elle n'en contient pas moins du fer, & c'est une preuve que ce moyen, un des meilleurs qu'on puisse employer pour reconnoître la présence du Mars dans les Eaux qui en contiennent, ne sussit pas toujours pour le manifester. p. 256. Elle contient aussi de la sélenite, & principalement de celle qui se crystallise en aiguilles soyeuses, dont la formation est plutôt due à l'union de l'acide vitriolique avec une terre vitrifiable, qu'avec une terre calcaire. p. 258. Comment se forme ce Sel seléniteux, dont la composition occasionne la précipitation du fer dans les Eaux Minérales, ibid. & expériences qui prouvent que tous les acides minéraux unis à une terre vitrifiable, donnent de la felénite en aiguilles foyeuses. p. 260 & 262. Les trois acides se rencontrent quelquesois dans une même Eau. ibid. Autre expérience qui prouve que l'acide vitriolique uni à une terre vitrifiable, donne de la felénite, p. 261. d'où l'on peut conclure que toutes les selénites, ne font pas formées par l'acide virriolique, uni à une terre Calcaire. p. 262. Les Eaux de Fontenelles

tenelles contiennent aussi du Sel Marin; ibid. & la terre Martiale retirée par l'évaporation, n'a donné par une expérience nouvelle & plus sure que ceile de l'alkali volatil, aucun indice de cuivre. p. 263 & 264. Cette terre, ainsi que celle que l'on retire de l'Eau Minérale de Passy, de M. de Cafalbigi, donne fur les Emaux, un beau rouge, p. 264. Il réfulte de l'analyse de l'Eau de Fontenelles, qu'elle contient un fer très-atténué, & privé de la plus grande partie de fon phlogistique; que le fer est le produit de quelque pyrite martiale; que l'acide du Sel Marin y éxiste ainsi que sa base; que la selénite qu'elle contient est formée aux dépens du fer, par la terre vitrifiable; & enfin que cette Eau refsemble en plusieurs points à celle de Forge. p. 265.

Expériences fur le Borax par M. CADET. An. 1766. Hift. p. 64. Mem. p. 355. Le Borax est un Sel Minéral très-difficile à décomposer. qu'on croit tiré d'une Mine de cuivre, & qui est composé d'un Scl particulier formé de l'acide du Sel Marin joint à un terre métallique cuivreuse, uni avec la base du Sel Marin. p. 365. On en retire par la disfolution & la filtration une terre qui lui est essentielle, de laquelle on peut tirer du cuivre, p. 366. & qui entre dans la compofition du Sel Sédatif, qui n'est pas tout formé dans le Borax, comme on le croyoit. p. 367. L'acide du Borax n'est point le vitriolique, mais celui du Sel marin, comme l'avoit déja prouvé M. BOURDELIN, & comme il l'est encore par les expériences de l'Auteur. ibid. Ie. Expé-

Table des Mat. 1761—1770.

rience qui prouve que le Sel de Glauber peut se convertir en Sel sédatif; & que par conséquent fon acide & fon alkali avoient contribué à la formation de ce Sel. p. 368 & fuiv. II^e. Expérience de laquelle il réfulte que l'acide vitriolique uni à la terre du Borax & à l'Alkali de la Soude, donne un véritable Sel Sédatif, d'où il s'enfuit que cet acide & cet alkali entrent dans La composition de ce Sel. p. 375. III. Expérience qui prouve que la base du Sel Marin entre dans la composition du Sel Sédatif. p. 376 IVe. Expérience par laquelle on obtient des Cryslaux de Sel Sédatif d'une forme très finguliere, les uns étant configurés en étoiles & les autres en éventails. ibid. Essais sur la régénération du Borax. 377 & 378. Expériences qui servent à prouver l'éxistence de l'acide vitriolique & de celui du Sel Sédatif. p. 378 Réfulrats de toutes les expériences contenues dans ce Mémoire. p. 382 & 383.

Expériences chimiques sur la Bile de l'Homme & des Animaux. Par M. CADET. An. 1767. Hist. p. 68. Mem. p. 471. La Bile du Taureau employée intérieurement comme fondante, & extérieurement comme résolutive, & pour enlever les tanes de la peau. p. 471. Celle du Boud donnée avec succès dans les affections vaporeuses & mélancholiques; ibid. reduite en consistence d'extrait, elle acquiert avec le temps une odeur sensible de muse. ibid. Sentimens de Verenumer & de Marbriod sur la composition de cette liqueur animale. p. 473. Expériences saites sur la Bile du Bouf par le moven de l'esprit de

Sel, p. 475. & par l'acide nitreux, p. 476. defquelles il résulte que cette liqueur est un savon composé d'une graisse animale & de la base alkaline du Sel Marin, du Sel Marin lui-même, d'un Sel essentiel de la nature du sucre de lait, & d'une terre calcaire qui participe un peu du ser. p. 483.

Figures en terre cuite: moyen de leur donner une couleur de bronze, en les cémentant avec du charbon en poudre. MACQ. An. 1769. Mém.

p. 307.

Fleurs régulines d'Antimoine. Moyen fimple de les réduire. LASSO. An. 1768. Mem. p. 527. Fondues avec du Sel de Soude, donnent un verre couvert d'une couche verte qui pourroit faire foupçonner un principe cuivreux dans l'Antimoine. ibid.

Flux noir; fa composition. TIL. An. 1703.

Mém. p. 58.

Fourneau bien construit & animé par un grand courant d'air, peut, sans le secours des souillets, donner une chaleur équivalente à celle des sours à bois. MACQ. An. 1767. Mém. p. 311 & 312.

Fourneau pour les esfais des matieres d'argent. Description de ce nouveau Fourneau. TIL.

An. 1769. Mem. p. 160.

Fusion des métaux par l'expérience de Leyde, & moyen de faire pénétrer l'or dans le verre, de maniere à ne pouvoir jamais l'en retirer. LE ROY. An. 1770. Mém. p. 57.

Gomon. Voyez Varech.

Granit de Chéfy, s'est fondu en un verre

blanc de l'it. MACQ. An. 1761. Mém. p. 311 Grès (Le) est infusible sans addition, ainsi que le Sablon d'Etampes. An. 1766. Hist. p. 77

Gypfes (Les) qu'on avoit toujours regardés comme invitrifiables fans addition, se vitrifient tous étant exposés à un seu violent, égal & long-temps continué, selon les expériences de M. d'Arcet. An. 1766. Hi/l. p. 77.

Gypfe (Le) pur, qu'aucun Chymiste n'avoir pu fondre jusqu'à présent, s'est vitrisié dans un fourneau à charbon. MACQ. An. 1767. Mem.

р. 308.

Laves du Mont Vésuve, sont formées de Pyrites vitrioliques & alumineuses, chargées de beaucoup de sousre, selon l'analyse qu'en a saite M. CADET, ancien Apoticaire Major des Invalides, actuellement de l'Académie. An. 1761. Hill. p. 63.

Laves (Les) se vitrissent au sourneau propre à cuire la Porcelaine, dont le seu est par consequent supérieur à celui des Volcans. Zin. 1766.

Hift. p. 78.

Liége de Montagne, est fusible dans un sourneau à charbon. MACQ. An. 1767. Mem.

p. 311.

Litharge; comment on peut la revivifier en plomb, & s'il est vrai, comme le prétendent quelques Chymistes, qu'à chaque revivisication, il y ait une transmutation en argent. An. 1763. Mem. p. 6 & S.

Matiere saline bien singuliere, résultante de la crême de Tartre rendue soluble par la Craie, & dissoute en cet état dans l'esprit de nitre. Observation communiquée à l'Académie par

M. DE MACHY, Apothicaire de Paris, & Membre de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Prusse. An. 1765. Hist. p. 48.

Memoire sur les Salines de Franche-Comré, fur les défauts des Sels en pain qu'on y débite, & fur les moyens de les corriger. Par M. DE MONTIGNY. An. 1762. Hift. p. 49. Alem. p. 102. Les Salines de Montmorot produisent un Sel pierreux & corrofif, qui donne un mauvais goût aux Fromages dans lesquels les Habitans des montagnes le font entrer, p. 102. & qui est pernicioux aux bestiaux, à qui on ost dans l'usage d'en donner dans cette Province. p. 103. Tar l'examen des Sels tant en pains, qu'en gros & petits grains & des caux des différentes fources salses de Salins & de Montmorot, il résulte que le Sel Marin contenu dans les Puits falés, s'y trouve mêlé avec un Sel seleniteux, ibid. avec du Sel de Glauber, des Sels deliquescens, une terre alkaline très-blanche, une espece de glaife très-fine & quelques parties graffes bitumineuses, ayant une forte odeur de Petrole, p. 104. & que toutes ces sources sont impregnées d'un Sel alkali furabondant, ibid. Le Sel en petits grains, tant de Salins que de Montmorot, est pareillement surchargé d'un alkali terreux, parce qu'il se forme dans une Muire roujours bouillante, p. 105. au lieu que celui à gros grains de Montmorot est parfaitement neutre, quoique tiré des mêmes sources, parce que la crystallifation s'en fait d'une musière plus lente, ibid. C'est avec ces Sels à menus grains, qu'on fabrique les Sels en pains, dont l'ufage est

général dans toute la Franche-Comté. p. 106. Defauts effentiels qui rendent ce Sel en pain, inferieur en qualité & beaucoup moins propre aux usages domestiques, que celui formé en crystank. p. 107 & suiv. L'Anteur se trinsporte par ordre du Roi aux Salines de Franche-Comté, pour éxaminer de nouvemiles matieres qui v font contenues, & la formation des Sels, tant pour en reconnoitre les défauts, que pour chercher les moyens d'y remedier. p. 110. Moyen de remédier à l'alkali furabondant par l'addition de l'acide du Vinaigre, ou celui du petit Lait aigri, nommé Azy, dont les Hollandois se servent pour rassiner nos Sels de mer, ce qui les met en état de fournir les meilleures Salaifons de l'Europe, p. 111 & 112. Les Eaux de Montmorot ainfi que celles de Salins, ne contiennent aucun Sel métallique, aucun Vitriol de fer, de cuivre ou de zinc, aucune substance mercurieile, antimoniale ni arfenicale, rien enfin de pernicieux. p. 112. Examen du Schelot, qui est un gypse mélé de Sel d'Epfum & de parties calcuires, p. 113. & extraction de cette matiere qui ne peut qu'altérer le Sel Marin. p. 115. La feparation de l'eau grasse, qui contient une grande quantité de Sel Marin & beaucoup de Sel d'Epfum, tous deux altérés par le mêlange du gypfe, est encore une condition nécessaire pour la pureté des Sels. p. 117. Bâtiment de graduation établi à Montmorot, pour concentrer les Eaux falées, par le scul mouvement de l'air. p. 118. Pourquoi les Sources de Lons-le-Saunier ont été anciennement abandonnées. ibid. Sels tachés;

pourquoi. p. 119. Nécessité de faire égoutter les Sels, ibid. dans des Egouttoirs toujours chauds, comme on le pratique dans les Salines de la Lorraine. p. 120. Défauts des pains de Sel en genéral, ibid. & moyen d'y remédier en employant l'eau douce au lieu de l'eau grasse pour la formation de ces pains. p. 121. Expériences fur co fujet, & cause des taches & de la mauvaise odeur des pains de Sel. p. 122. Défaut du Sel en pain de Montmorot, ibid. Poids des pains de Sel, pourquoi il varie. p. 125. Le Sel se décompose sur la braise sur laquelle on le met pour le faire dessécher lorsqu'il est en pains : experiences oui le prouvent. p. 126. On évite cet inconvénient en les faifant dessécher dans une étuve, ibid. & ceux qui ont été ainsi desséchés apros avoir été mis en pains avec de l'eau donce, prennent moins l'humidité que les autres, & sont beaucoup plus blancs. p. 128. Conftruction des Etuves, ibid. & folidité des pains de Sol de nouvelle formation. p. 129.

Mémoire fur les chais des matieres d'or & d'argent. Par MM. HELLOT, TILLET & MACQUER. An. 1763. Hipl. p. 89. Al.m. p. 1. La proportion de l'or à l'argent est de 1 à 14 3 p. 2. L'or & l'argent purs n'ayant pas assez de folidité pour la fabrication des Monnoies & des Cuvrages d'Orfévrerie, on est obligé d'y unir d'autres métaux par la fonte, & c'est ce qu'on nomme alliage qui constitue le titre de l'argent & de l'or. ibid. Quel est celui des Cruvrages d'Orfévreries & des Monnoies. p. 3. Poids de Semelle; ce sont les poids meils, deux

184 TABLE DES MÉMOIRES

CHYMIE.

les Essaveurs se servent pour déterminer le titre de l'argent, p. 4. Exemple d'effai. ibid. Il faut dans les essais proportionner la quantité de plomb au degré de purete de l'argent qu'on veut effaver, p. s. & lorle le la quantité de plomb est trop grande, il absorbe, outre l'alliage, une partie da fin . qu'on peut retirer de la coupelle, par un procedé particulier. p. 6. Deux Eslayeurs, dont l'un emploieroit quatre parties de plomb & l'autre huit parties pour l'essai du même argent, & qui se serviroient l'un de coupelles plus fines & plus compactes que celles de l'autre, doivent différer dans leurs rapports d'un ou de deux grains, p. 6 & 7. Le Roi informé de ces différences, a fait l'honneur à l'Academie de nommer par Arrêt de fon Confeil , MM. MACQUER , TILLET & HELLOT, pour faire les expériences nécessaires pour déterminer la meilleure méthode d'essayor les matieres d'or & d'argent. p. 7. Il n'est pas vrai, comme l'ont prétendu quelques Chymistes, qu'à chaque revivisication de la litharge, il y ait une transmutation en argent. p. 8. Expériences qui détruisent cette idée, & qui prouvent en même temps qu'on ne recouvre pas par une premiere réduction, tout l'argent que la litharge a entraîné avec elle dans un essai. p. 8 & 9. La claire dont on enduit les coupelles, n'est autre chose que de la chaux de crâne de Veau, de corne de Cerf ou de mâchoire de Erochet broyée sur le Porphire, & employée en liqueur laiteuse. p. 10. Le régime du feu necessaire pour la perfection des coupelles. Régles fur ce sujet ibid. Les Essayeurs

ont aussi pour l'or une suite de poids qu'on appelle poids de sémelle, mais qui ne pèse que le sixiéme de celle de l'argent. p. 11. Quelle est leur méthode pour faire l'essai de l'or, & ce que c'est que le cornet, p. 12. sur le poids duquel Schinder & Schultter prétendent qu'il faut rabattre un vingt-quatrième & même un douzième, parce qu'il y reste une petite portion d'argent qu'ils nomment surcharge. p. 13. Expérience qui prouve que la méthode d'essayer l'or par celle du cornet non réduit en chaux, est aussi surce que la précipitation de l'or dans l'eau-forte, p. 13 & 14. pourvu que le cornet soit laminé

très-mince. p. 14.

Mémoire sur l'augmentation apparente de poids qu'on observe dans l'argent fin, lorsqu'on en fait l'essai, & sur l'augmentation réelle de poids qui a lieu dans le pomb converti en litharge. Par M. TILLET An. 1763. Hift. p. 44. Mem. p. 38. Il est possible de dépouiller l'argent de tout alliage, & il est même facile de l'affiner parfaitement. p. 38. Si au bouton d'essai on joint la particule d'argent fin qu'on aura retiré de la coupelle, le poids des deux sera un peu plus fort que ne l'étoit la portion de matiere qu'on avoit prise pour l'essai, & cette augmentation de poids qui est constante & qui va depuis un demi grain jusqu'à 7 de grain, a lieu quelle que soit la dose de plomb qu'on emploie pour l'effai. p. 39. Cet excédent dépend d'une portion de litharge qui reste attachée à la partie inférieure du bouton d'essai qui se manifeste par une teinte jaunâtre, p. 43. que le vi-Table des Mat. 1761-1770.

Снумит.

naigre même concentré par la gelée, n'a pu lui enlever, p. 44. mais qui se dissipe en le faisant tondre fous la moufle. p. 45. Il suffit même de le faire recuire pendant environ une demi-heure pour lui enlever cet excédent de poids qui lui est étranger. p. 46. Suite d'expériences desquelles il réfulte, que dans toutes les réductions des litharges en plomb, il ne s'est jamais trouvé que la auantité de fin que le plomb avoit enlevé aux boutons d'essai, & qu'il n'y a par conséquent aucune transmutation du plomb en argent, comme l'ont prétendu quelques Chymistes. p. 47 & Juiv. Quels sont ceux qui ont eu cette prétention & passages tirés de leurs Ouvrages, où ils l'établissent. p. 51. Le plomb converti en litharge augmente de poids, & cette augmentation est plus réelle que la prétendue transmutation de ce métal en un plus parfait. ibid. Suite d'expériences qui constatent cette augmentation. p. 52 & Juiv. Autre expérience qui prouve que l'argent contenu dans le plomb, s'y trouve également distribué pendant l'opération de l'effai. p. 55. Moyen de faire des alliages éxacts. p. 56. L'augmentation de poids des coupelles chargées de plomb réduit en litharge, ne peut pas tomber fur les coupelles mêmes, mais fur le plomb réduit en litharge qui devient plus péfant d'un feizième, & qu'on peut porter à un huitième du poids total du plomb. p. 57. Procédé pour la réduction des coupelles & composition du flux noir qui est nécessuire pour réduire la litharge en plomb. p. 38. L'augmentation qu'on observe au plomb lorsqu'on le

réduit en litharge, s'observe aussi au bismuth & est même plus grande lorsqu'on le réduit en litharge. p. 59. Détails des expériences. p. 60 & stails

fuiv.

Mémoire fur l'évaporation de l'eau falée. Par M. HALLER. An. 1764. Hill. p. 25. Azem. p. 9. Description de la méthode ordinaire de concentrer l'eau des sources salées & foibles, par le moyen des épines p. 9 & 10. La précaution de ne pas trop pouffer le feu dans la cuite du sel aux Salines d'Aigle, a le double avantage d'épargner le bois & de former du sel plus blanc & en plus grands crystaux. p. 11. Outre le sel que la République des Suisses retire de ses fources salées, elle en achete tous les ans soixante-quinze mille quintaux de fes Voifins. ibid. Expériences fur les effets de la fublidence pour la graduation des eaux falées, desquelles il réfulte que ce moyen est insuffisant pour concentrer ces eaux, p. 12. & que la gelée ne réuffit pas mieux. ibid. Dans l'évaporation par l'action du feu, il y a toujours une partie du fel qui se décompose par la perte de son acide, p. 13, ce qui n'arrive pas quand cette évaporation se fait par la chaleur du folcil. p. 15. Par cette méthode le sel qui se crystalisse est essentiellement différent de celui qui se forme par l'action du seu. Celui-ci est d'une forme de pyramide creuse, & ressemble au pied d'une croix qui est taillée en degrés; il est blanc, transparent, sans odeur & s'humecte aisément à l'air. L'autre est en cubes réguliers & pleins, blanc, opaque, très-dur, plus pésant que le premier, plus sec, ne s'humecte

point à l'air, & fent la violette. p. 17. De plus la même quantité d'eau fournit plus de sel par le moyen du foleil, que par la graduation & le feu. ibid. Suite d'observations qui le prouvent, p. 18. & dont le refultat est que dans un jour chaud, l'evaporation de l'eau va à trois lignes; que cette évaporation est d'autant plus lente que l'eau est plus chargée de sel; que dans l'hiver il ne s'exhale presque rien; p. 20. que le mois de Mars ramene l'évaporation; p. 21. & que depuis ce mois jufqu'à celui d'Octobre, l'éxhalation economique movenne s'est montée à 261 lignes, & qu'on peut porter jusqu'a 300 lignes l'éxhalation phyfique. p. 22. Expériences qui confirment ce qui a été remarqué plus haut, que l'eau s'évapore d'autant plus aisément qu'elle est plus douce, p. 22 & 23. Tables des quantité & qualité de l'eau de la source du Fondement, qui s'est évaporée au bassin d'exhalaison aux Bevieux, depuis le 25 Avril 1759, jusqu'au 6 Septembre 1764. p. 27-74.

Mémoire fur la maniere de crystalliser le sel alkali de tartre. Par M. Monter. An. 1764

Mem. p. 576.

Mémoire fur la maniere de conferver en tout temps les crystaux de l'alkali sixe de Tartre, pour servir de suite au Mémoire de M. MONTET sur la crystallisation de cet alkali, inséré dans le volume de 1764. An. 1765. Mem. p. 667.

Mémoire fur le Giallolino ou Jaune de Naples. Par M. FOUGEROUX DE BONDA-ROY. An. 1766. Hift. p. 60. Mém. p. 303, Le Giallolino est une matiere assez rare, qu'on

tire de Naples, qui fournit aux Peintres une couleur jaune, plus douce & plus grasse que les Orpins & les Massicots ordinaires, & qui, exposée à l'air, n'est pas sujette à changer. p. 303. Recherches sur sa nature, & sentimens des Naturalistes sur le Giallolino. p. 304 & suiv. Le Giallolino exposé au seu avec l'addition d'un phlogistique, s'est réduit en une substance métallique, p. 309. qui est du plomb. p. 310. La Cércuse, l'Alun, le Sel Ammoniae & l'Antimoine diaphorétique mêlés ensemble & exposés à l'action du seu, ont donné une pierre qui a toutes les propriétés du Jaune de Naples. p. 312.

Mémoire fur l'action d'un feu violent de charbon appliqué à plufieurs Terres, Pierres & Chaux métalliques. Par M. MACQUER. An. 1767. Hist. p. 47. Mém. p. 298. Les expériences de M. d'ARCET, Docteur en Médecine de la Faculté de Paris, ayant démontré que plufieurs Terres & Pierres qu'on avoit cru jusqu'à présent réfractaires ou infusibles, ne l'étoient point, p. 298. on a estimé que de pareilles expériences méritoient non-seulement d'être bien constatées, mais d'être même variées & multipliées, comme l'avoit remarqué M d'Arcet lui-même. p. 299. En conféquence les fubstances les plus réfractaires ont été foumifes chacune séparément & à plusieurs reprises à l'action d'un feu de charbon dans un fourneau capable de produire une chaleur équivalente à celle que donnent les grands fourneaux à bois, & le réfultat de toutes ces expériences a été que toutes les matieres regat-

dées comme réfractaires y ont été vitrifiées, à l'exception du Spath de Bordeaux, de la Chaux d'Etain & d'une Pierre dure cryftallisée en cubes. p. 310. Une capfule de grès de Picardie qui servoit de couvercle à un grand creuser, s'est trouvé pleine de pouffier de charbon qui étoit resté noir pendant l'opération, & la carfule avoit contracté une couleur métallique cuivreule. p. 306. La cementation avec du charbot, en poudre seroit-elle le moyen de communiquer à des figures en terre cuite, une couleur de bronze, dont quelques Particuliers font un secret. p 307. Les réfultats de ces expériences prouvent que dans un petit fourneau à charbon bien construit & animé par un grand courant d'air, on peut, fans le secours des soufflets, obtenir en cinq ou fix heures de temps, une chaleur égale à celle qui ne regne dans les fours à bois, qu'après pluficurs jours d'un grand feu. p. 311 & 312. Les Miroirs ardens ont l'avantage de produire en un instant une chaleur plus fotte que celle d'aucun autre foyer; mais outre la difficulté de tenir les corps à leur foyer, ils ont encore l'inconvénient que leur action est tout-à-fait inégale, relativement à la couleur & à la contexture des matieres qu'on y expose; p. 312. & un morceau d'argent bien poli s'y fond plus difficilement qu'un morceau de fer brut. 313. En général, les corps très-blanes réfissent davantage à leur fusion dans un feu quelconque, que ceux qui ont des couleurs foncées ou rembrunies ibid.

Mémoire sur un moyen de teindre la foie en un rouge vif de Cochenille, & de lui faire pren-

dre plusieurs autres couleurs plus belles & plus folides que celles qu'on a faites jusqu'à present. Par M. MACQUER. An. 1768. Hift. p. 54. Mem. p. 82. La Cochenille est de toutes les matieres colorantes, celle qui donne les nuances les plus belles & les plus folides; p. 82. & c'est avec fa teinture, à laquelle DREBEL, Chymiste Hollandois, imagina d'ajoûter la dissolution d'Etain par l'eau Régale, que l'on fait l'Ecarlate couleur de feu, ibid. qui, jusqu'à présent, n'avoit pu prendre fur la foie. p. 83. La Chaux d'Etain qu'on mêle avec la teinture de Cochenille, se précipite & entraîne avec elle la secule colorante dont elle s'est faisse, & se déposant enfuite dans les pores de la laine, lui communique cette couleur éclatante. p. 85. Il réfulte de-là qu'en commençant par imprégner la foie de cette Chaux d'Etain & mettant enfuite cette foie ainfi préparée dans un bain de Cochenille. cette chaux doit se faisir de la fecule colorante du bain, & donner à la foie un rouge plein, vif & d'un fort bel œil. p. 87. Diverses manipulations pour obtenir par ce moyen fur la foie. l'espece d'Ecarlate de Cochenille p. 88.

Mémoire fur un moyen de dissoudre la Résine Caoutchouc, connue présentement sous le nom de Résine élastique de Cayenne, & de la faire reparoître avec toutes ses qualités. Par M. MACQUER. An. 1768. Hist. p. 58. Mém. p. 209. La Résine élastique qui se trouve en divers lieux de l'Amérique & de l'Asse, découle des ineisions que l'on sait à un arbre de ces contrées, sous la forme d'une liqueur lai-

CHYMIR.

teuse; p. 209 & 210. & les Omoguas, nation nombreuse qui habite les bords de l'Amazone, enduisent de ce lait des moules de terre pour en former diverses ustensiles. p. 216. Cette Résine, dont on peut faire des slambeaux qui brûlent sans mèche, se dissout dans les huiles grasses, p. 212. dans l'essence de Térébenthine, &c. mais elle y perd son élassicité. p. 213 & 214. L'Ether le plus pur est le dissolvant de cette Résine, dont il n'altère en rien la propriété élastique, p. 216. & on peut, par ce moyen, saire des sondes slexibles. p. 217.

Mémoire sur la nécessité qu'il y a dans les essais ordinaires des matieres d'argent, d'extraire des coupelles la particule d'argent fin qu'elles retiennent toujours pour écarter les variations auxquelles cette opération est sujette, & connoître fürement le titre intrinsèque de ces matieres. Par M. TILLET. An. 1769. Hift, p. 56. Mem p. 153. Les Effayeurs varient souvent dans le rapport qu'ils donnent journellement du titre d'une même matiere. Quelles sont les causes de leurs variations; p. 155. & quelles font celles de ces causes qu'il est au pouvoir de l'Arriste d'éviter. p 156 & 157. Mais les deux principales font la matiere d'argent alliée & la conduite du feu. p. 157 & 158. Dans la plûpart des matieres d'argent qui circulent dans le Commerce, le cuivre qui en forme l'alliage, y est inégalement mêlé, à cause de la dissérente péfanteur spécifique des deux métaux, à moins qu'elles n'ayent été braffées avec foin; & c'estla une des principales causes des variations des rapports

rapports des Essayeurs. p. 158. Le régime du feu en est une autre, p. 159. à laquelle on peut remédier par le secours du Pyromètre, p. 160. & d'un fourneau particulier. Description de ce nouveau fourneau d'essai. p. 160 & 161. Quel est l'usage en France de désigner le titre des matieres d'argent, & ce que c'est que la femelle. p. 162. L'art d'effayer les matieres d'argent, est la maniere de connoître la quantité fixe du fin qu'elles contiennent, & de n'en extraire que l'impureté. p. 165. Mais pour la connoître avec précision, il faut extraire de la coupeile la particule d'argent qu'elle retient, & l'unir au bouton d'essai, pour en avoir éxactement le titre p. 166. Suite d'expériences faites sur ce plan, & qui toutes s'accordent à donner un même résultat. p. 167 & Suiv. Autres expériences qui confirment les précédentes, & qui ont été faires à un feu modéré. p. 170. Répétition des mêmes expériences à un feu plus vif, obtenu par le moyen du fourneau auguel on avoit adapté la ventouse, la chappe & le tuyau, p. 171. desquelles il résulte que, quoique les boutons d'essui obtenus par l'un & l'autre feu, puissent donner le même titre, on doit cependant plus compter fur l'affinage d'un bouton qui a passé à un seu très-vif. p. 171 & 172. & que l'éxactitude rigoureuse des essais ne dépend certainement point de la conduite du feu. p. 172. Dans la méthode qui est en usage parmi les Essayeurs & qui est autorisée par les Réglemens, on emploie fix fois autant de plomb que de matiere à essayer, au lieu qu'en Espagne on n'en met que quatre parties. p. 173. Table des Mat. 1761-1770.

CHYMIF.

C'est un fait constant qu'en augmentant les dofes de plomb dans l'operation des essais, on augmente la perte sur l'argent fin, quoique celleci ne foit pas en raison des quantités de plomb qu'on a employées. p. 174. Le Bismuth produit pour l'affinage de l'argent, le même effet que le plomb. p. 176. Les coupelles imbibées de litharge, peuvent, étant broyées, fervir à en former de nouvelles. p. 177. Réfultats des expériences précédentes. p. 178. En général il y a un peu moins de variation sur le titre lorsqu'on s'applique plutôt à obtenir un bouton épure parfaitement, qu'a le garantir le plus qu'il est posfible de la perte qu'il éprouve toujours. p. 181. Quelles font les marques auxquelles on connoît qu'un bouton d'effai d'argent est pur. ibid. Moyen de purifier en même temps un bouton d'argent, & de lui restituer la portion d'argent que la coupelle lui enleve, en se servant d'un plomb riche de fin de la quantité que ce bouton doit perdre; p. 182. Ce qui en donne le titre avec une précision qui est très-importante pour le Commerce, p. 184.

Métallurgie. Voyez Docimafie.

Mines de Saint-Bel & de Cheffey. Remarques de M. JARS, fur l'exploitation de ces Mi-

nes. An. 1770. Mem. p. 425.

Mi oirs ardens & lentilles, ont l'avantage de produire en un instant une chaleur sans comparaison plus sorte que celle de tout autre sover; mais outre la difficulté que l'on a de tenir les corps à leur soyer, ils ont encore l'inconvénient que leur action est tout-à-sait inégale,

relativement à la couleur & à la contexture des matieres qu'on y expose. MACQ. An. 1767. Mem. p. 312.

Nouveau moyen de reconnoître le cuivre dans les caux qui en contiennent, dans le cas où l'alkali volatil feroit infuffiant. CAD. An. 1767.

Mém. p. 263 & 264.

Nouvelles recherches fur la combinaifon de l'acide concret du Tartre avec l'Antimoine. Par M. DE LASSONE. An. 1768. Hift. p. 61. Mém. p. 520. L'Antimoine est une des substances minérales qui offre le plus de phénomènes intéressans au Fhysicien, & de puissans remèdes à l'art de guérir. p. 520. De son union avec l'acide tartareux, il en réfulte le Tartre émétique qui contient environ la quatriéme partie de son poids de cette substance minérale. p. 521. Cet acide peut cependant en dissoudre une plus grande quantité en l'y adaptant par les moyens d'appropriation les plus favorables, p. 522. & lorfqu'il est réduit sous la forme d'une chaux imparfaitement déphlogistiquée, ainsi que sous celle de diaphorétique minéral ordinaire, & qu'il est uni par l'ébullition avec l'acide du Tartre, il donne un sel gommeux abondant, dont personne n'avoit encore parlé, p. 524. & dont l'action est le plus souvent bornée à purger très-doucement. p. 526. Moyen simple de réduire les fleurs régulines de l'Antimoine en régule, réduction jusqu'à présent regardée comme impossible. p. 527. Les mêmes fleurs fondues dans un creuset avec du sel de Soude, ont donné un verre opaque, couvert d'une couche verte, qui pour- \mathbf{B} b ii

roit y faire foupconner un principe cuivreux, ib. & ce verre traité avec la crême de Tartre, a pareillement fourni un fel gommeux, analogue à celui qui réfulte de la combinaifon de la crême de Tartre avec la terre de l'Alun, dont M MARGRAFF a parlé le premier. ibid. Moyen d'avoir un diaphorétique minéral foluble. p. 529-Tartre émétique prépare avec la poudre d'Algaroth, est d'un degré d'éméticité plus énergique, plus constant, plus uniforme & plus invariable que celui préparé de toute autre maniere. p. 530. Tartre foluble avec de la crême de Taitre & le Sel Sédatif, dissout une plus grande quantité de verre d'Antimoine que la crême de Tartre scule, ibid. & il en résulte un Tartre flibié plus foluble & plus énergique que le Tartre émétique ordinaire. p. 5 31. Ce même Tartre rendu foluble par le mélange avec le bel Sedatif, produit avec le Safran des métaux, & le Diaphorétique minéral, des I métiques différens en qualites, ibid. La crême de Turtre renduc folules par l'addition du Borax, attaque l'Antimoine crud, & forme avec lui un fel gonimeux, transparent & ambré, qui contient une partie d'Antimoine sur huit parties de crême de Tartre. p. 533. Avantages & propriétes de ccs nouveaux Sels. ibid.

Nouvelles recherches pour servir à déterminer la nature de la Bile. Par M. CADLE. Lin. 1769. Hist. p. 53. Aum. p. 66. Selon M. Ro-DERFR, la Bile contient un principe acide, &ce caille le Lit. p. 66. Cependant deux onces de vote liqueur tirée d'un Paul & mèlée encore

chaude avec une chopine de lait, n'en ont point occasionné la décomposition, p. 67. & ont même rétabli ou régéneré quelques portions d'un laix aui avoit été tourné avec du Vinaigre, p. 68. ce qui n'a pu être opéré que par l'alkali marin contenu dans la Bile. En effet, on peut rétablir du lait aigri, en v ajoutant de cet alkali, ou même un alkali volatil, ou celui du Tartre; ibid. & c'est la raison pour laquelle les eaux minérales qui contiennent un principe alkalin empéchent le lait de tourner à l'aigre & de se coiller. p. 68 & 69. Il réfulte de ces expériences que la Bile ne contient point d'acide bien développé, acide qui ne se trouve tel que dans les Fourmis & les Abeilles. p. 69 & 70. Mais ce qui prouve la nature alkaline de la Bile, c'est que les acides la coagulent, & en separent la partie huileuse, & que la Bile de Bœuf réduite en consistance folide & prise intérieurement, est un remede contre les acides qui abondent dans les premieres voies. p. 70 & 71.

Noix de Galle, ne fusht pas toujours cour faire connoître le fer dans une cau minerale qui en contient. CAD. An. 1767. Mem. p. 265.

Observations sur la quantité d'argent que retiennent les coupelles après avoir servi aux essais. Far M. TILLE S. An. 1762. Hist. p. 56. Mem. p. 10: La diminution constante qui se trouve sur le sin des matieres, est principalement due au plomb dont on se sert pour enlever à une matiere d'argent, l'alliage qu'elle peut contenir. p. 10. En esset ce plomb retiré par le moyen du flux noir, des coupelles qui l'avoient absorbé-

& coupellé lui-même avec du nouveau plomb, s'est trouvé dix fois plus riche que le plomb qui n'avoir pas fervi à purifier les matieres d'argent. p. 13. C'est pourquoi les Essaveurs rapportent tonjours le titre de ces matieres plus bas qu'il n'est réellement. p. 14. Il s'ensuit de-la que le plomb doit être ménagé dans les essais d'argent, & qu'il faut en régler les proportions sur la quantité d'alliage qu'il contient. ibid. Il en réfulte encore que les lingots d'affinage, lorsque cette opération est bien faite, ne contiennent plus d'alliage, ou approchent du moins du degré de fin auguel l'art peut atteindre. p. 15. L'argent très-pur exposé à un degré de feu extraordinaire & long - temps soutenu, peut perdre quelque chose de son poids, & souffrir une sorte de sublimation. ibid. Expérience qui prouve que du plomb employé à la quantité de deux gros à coupeller de l'argent, outre la particule de fin qui lui est inhérente, avoit entraîné plus de trois grains de sin en se réduisant en litharge. p. 16.

Observations sur les Sels que l'on retire des cendres des Végétaux. Par M. DU HAMEL. An. 1767. Hist. p. 51. Mem. p. 233. Les Plantes qui croissent dans l'intérieur du Royaume, étant réduites en cendres, fournissent principalement du Tartre vitriolé & un sel alkali de la nature de celui du Tartre, au lieu que celles qui croissent sur les bords de la Mer ne donnent aucun tartre vitriolé, mais du Sel Marin, du Sel de Glauber & un Sel alkali, qui est le vrai Sel de Soude, ou la vraie base du Sel Marin qui se crystallise & ne tombe point en déliquium. p. 234.

La disposition organique des Végétaux peut donner à la séve des modifications très-différentes. p. 235. Il paroît cependant qu'ils participent de la nature du terroir où ils font élevés. ibid. &du Kali qui avoit été femé dans un pays éloigné de la Mer, n'a pas donné par l'analyse les mêmes Sels que celui venu dans des Marais falans. p. 236 & 237. On peut conclure de-là que le terrein & les plantes elles-mêmes, peuvent concourir à la formation des différens Sels qu'on trouve dans les cendres des Végétaux. p. 238.

Suite des expériences fur les Sels qu'on peut retirer des leslives du Kali. Par M. DU HA-MEL. An. 1767. Hift. p. 51. Mem. p. 239. Du Kali venu de la graine recueillie dans une Province éloignée de la Mer réduit en cendre, a donné les mêmes Sels que celui dont étoit provenu la graine, avec la seule différence que l'alkali de la nature de celui du Tartre, a été plus abondant dans ce dernier que dans le premier: p. 240. & en faisant le Tartre vitriolé avec l'eau mere de la lessive de ce Kali & l'acide vitriolique, il s'est précipité un Sel soyeux, argentin & infoluble dans l'eau, très-semblable au moins, à la vue, au Sel acéteux Mercuriel. p. 240.

Observations métallurgiques sur la séparation des metaux. Par M. JARS. An. 1770. Hill. p. 59. Mem. p. 423. La Docimafie & la métallurgie s'occupeat l'une & l'autre des substances du regne mineral; mais la premiere a pour objet ce séparer les métaux les uns des autres, par

les mes e is les plus furs & les plus prompts, fans tron surreter aux frais des opérations, au lieu que la biétallurgie táche d'arriver au même but avec le rius d'économie possible. p. 123. C'est ce qui oblige quelquotois le Metallurgitte de s'ecarter des principes de la Docimafie, & de négliger, par exemple, une demi once d'argent pour économifer vingt-sing livres de plomb, ou une certaine portion de l'un ou de l'autre, pour ménager une corde de bois. p. 424. Première partie contenant des expériences fur les Mines de Saint-Bel & de Chessey, & sur la maniere de traiter les matieres de billon ou de bas aloi. p. 425-433. Fonte des Monnoies a bas titre, & féparation de l'argent d'avec le cuivre. p. 433-436.

Observations métallurgiques sur la séparation des métaux. Seconde partie. Par M. JARS. An. 1770. Mém. p. 59. Hist. p. 514. Nouveau procédé pour traiter les minéraux d'argent & cuivre, ainsi que ceux d'argent, cuivre & plomb. p. 514. Troisséme partie. Départ par la voie séche des matieres d'argent & cuivre tenant or.

p. 521.

Orest à l'argent dans la proportion de 1 à 1483. An. 1763. Mem. p. 2. Le plus pur est à 24 carats; mais il est difficile de le porter à ce titre, & le plus fin n'est ordinairement dans les Laboratoires des Essayeurs qu'à 23 carats 32. ibid, p. 10.

Pierre à fufil est infusible sans addition. An.

1766. Hift. p. 77.

Pierre couleur d'ardoife des Pyrenées, s'est fondue

fondue en une matiere grife opaque, qui a perce le creufet. MACQ. An. 1767. Mém. p. 311.

Pierre Calaminaire de Sommerset & de Nottingham, contient 34 livres d'acide de Sel Marin par quintal. SAG. An. 1770. Mém. P. 23.

Pierre calaminaire; description de celle du Comté de Sommerset & de celle du Comté de Nottingham, & leur analyse. L'oyez Analyse,

&c.

Plomb; sa quantité doit être proportionnée au degré de pureté de l'argent qu'on veut esfayer, parce que lorsque eette quantité est trop grande, le plomb, outre l'alliage, absorbe une partie du fin, qu'on peut retirer de la coupelle par un procédé particulier. An. 1763. M.m. p. 6.

Plomb: quelques Chymistes ont prétendu qu'il se faisoit une vraie transmutation de quelques parties de ce métal en argent, lorsque de l'état de litharge on le réduissit en plomb. Fausseté de cette prétention. TIL. An. 1763. Memp p. 47. Il augmente de poids quand on le reduit

en litharge. p. 51.

Platine (La) ne se sond point au seu le plus violent, mais les grains se colent & forment une masse noire, de laquelle il se détache une poudre qui est fortement attirable par l'aimant, ce qui donne lieu de conjecturer que cette substance n'est en grande partie que du ser. An. 1766. Hist. p. 78

Ponces (Les Pierres) se vitrisient à un seu

violent. An. 1766. Filjt. p. 78.

Table des Mat. 1761—1770. Ce

Premier Mémoire fur la nature de l'eau & fur les expériences par lesquelles on a prétendu prouver la possibilité de son changement en terre. Par M. LAVOISIER. An. 1770. Hift. p. 5. Mém. p. 73. Les expériences par lesquelles on a prétendu prouver le changement de l'eau en terre, sont par la végétation des plantes à l'aide de l'eau seule, ou par des distillations répétées. p. 73. Vanhelmont est le premier qui en ait fait de remarquables fur la végétation, desquelles il conclut qu'un tronc de Saule, qui en cinq années de temps s'étoit accru de 164 livres, ne devoit eet accroissement qu'a l'eau de pluie dont il l'avoit arrosé, puisque la terre dans laquelle il l'avoit planté, n'étoit diminuée que de deux onces. p. 74. Autres expériences de Boyle & de MM. Triévil & Eller, qui confirment celles de VANHELMONT, ibid. & desquelles on pourroit, ce semble, conclure que la terre qui environne les plantes, n'est qu'accidentelle & non effentielle à la végétation; mais non, comme le penfent quelques Phyficiens & comme le conclut Valerius, que l'eau se transforme en terre. p. 75. Il faudroit de plus qu'elle se transformat en huile, en sel & en toutes les substances qu'on retire des plantes qui croissent dans l'eau, même distillée, puisqu'elles donnent par la diffillation les mêmes produits que celles qui ont été élevées en terre. p. 76. L'accroissement des Végetaux le fait principolement par leurs seuilles qui exercent une veritable suction des vapeurs répandues dans l'Ethmosphère, p. 77 qui contient tous les principes qui entrent dans

leur composition, p. 78. dont l'air lui-même est une partie constituante, p. 79. Les Végétaux élevés dans l'eau, ayant done pu tirer de l'eau & de la terre qui lui est unie ainsi que de l'air & des substances dont il est chargé, les principes qu'ils donnent par l'analyse chymique, cette analyse ne prouve aucunement la possibilité du changement de l'eau en terre. p. 79. Cette transformation n'est pas micux prouvée par les expériences chymiques de Borrichius & de Boyle, quoiqu'ils en concluent l'un & l'autre qu'on peut convertir l'eau en terre par des distillations répétées, p. 80. & il réfulte de celles de BOERHAAVE, que l'eau ne change point de nature par la distillation, & ne devient ni acide, ni alkaline, ni plus corrofive, ni plus pénétrante. ibid. Il est vrai qu'il pense que la poussiere qui flotte continuellement dans l'air a pu se meler avec l'eau pendant la distillation, & lui fournir la petite quantité de terre qu'on en retire par cette voie; mais cette idée est détruite par l'expérience de Margraff, qui a obtenu le même réfultat, en distillant de l'eau dans une cornue luttée hermétiquement avec son récipient. p. 81. Enfin le fentiment de M. LE ROY, qui prétend que toute eau contient une affez grande quantité de terre qui lui est intimément unie, est sujet à tant de difficultés, qu'il reste la même incertitude sur l'origine de la terre qu'on retire de l'eau à chaque distillation p. 82.

Second Mémoire sur la nature de l'eau & sur les expériences par lesquelles on a prétendu prouver la possibilité de son changement en terre.

Par le même. An. 1770. Hift. p. 5. Mém. p. 90. Examen de l'eau de pluie. Elle est un peu plus pésante que celle de riviere distillée une fois. p. 91. Cette pélanteur lui vient des substances etrangeres qu'elle tient en disfolution, & qu'on trouve par l'analyse chymique être de la terre & du Scl Marin à base terreuse & à base d'alk li fixe; p. 94. mais elle n'est pas proportionnée à la quantité de terre qu'on en retire à chaque distillation, ibid. ce qui peut faire soupçonner que cette terre vient des valifeaux de verre dans lesquels s'est faite la distillation & dont l'esu a diffout quelques parties. Expérience qui le prouve, p. 96. a de laquelle il refute que l'esa ne change au unement de nature & n'acquiert aucune propriété nouvelle p r des dittillations répétées julqu'a cent fois; que la fubitance du verre est susceptible de solution dans l'eau, de que la terre qu'on retire de l'au, loin de prouver la possibilité du changement de l'eiu en terre, conduit plutôt à penfer qu'elle est inaltérable. p. 105. Tableau présentant le resultat de huit distillations successives saites d'une même eau, &c. p. 106. Il paroit constant qu'après la premiere ou la seconde distillation, l'eau ne diminue plus de pesanteur, par queique nombre de distillations successives qu'on la fasse passer. p. 107.

Procedé des Anglois pour convertir le plomben minium. Par M. JAR 3. An. 1770. Men. p. 63. Defeription du fourneau où fe fait la celeination du plombe, dont en met quinze quintaux à la rois, p. 68. Quatre ou cing heures luffithm

pour les réduire en chaux; p. 69. mais il en faut encore vingt-quatre pour en faire du mafficot; p. 70. & c'eft ce massicot qui, après avoir été retiré du four & subi quelques préparations, est remis dans un nouveau four pour y être de nouveau calciné & réduit en minium. p. 71. Les Ouvriers occupés à ce travail n'y emploient que du charbon de terre, & prétendent que celui du bois ne réussiroit pas de même. p. 72 Seroit-ce parce que les petits charbons entraînés par la slamme venant a tomber sur la chaux de plemb, en revivisseroient de petites parties? 15i.l.

Quartz (Les) sent infusibles suns addition selon les expériences de M. n'Arcet. An. 1766.

Hift. p. 77.

Réfine élastique de Cayenne. L'oyez Caoux-chouc.

Sar. Foyez Varech.

Sel Ammoniae qu'on retire de la Solfware, & qui, comme celul qui nous vient d'Egypte, contient un alkali volatil & l'écide du Sel Marin, FOUG. An. 1765. Mem. p. 271.

Sel Ammoniae, fa décomposition, par l'intermede du Zine, & beurre qui resulte de ce

môlange. SAG. An. 1770. Mem. p. 21.

Sel Sédatif, regardé comme infusible, ne l'est pas selon les expériences de M. D'ARCHT. An. 1766. Hist. p. 77.

Sels gommeux antimoniaux. LASSO. An.

1768. p. 524, 527, 533.

Sel volatil liquide & concret, & huile birumineule, retirée d'une matière qui ne paroit pas

devoir contenir de pareils principes. Observation de M. CADET. An. 1769. Hist. p. 66.

Selénite (La), regardée comme infufible, se vitrific felon les expériences de M. D'ARCET, à un feu égal, violent & continué pendant plu-

fieurs jours. An. 1766. Hist. p. 77.

Selénite: celle qui se cryst illisé en aiguilles soveuses, est plutôt due à l'union de l'acide vitriolique avec une terre vitristable, qu'avec une terre calcaire, comme on le croit communément. Expériences qui le prouvent. CAD. An. 1767. Mém. p. 258. Autres expériences qui prouvent que les trois acides minéraux unis avec une terre vitristable donnent une selénite, qui se crystallise en aiguilles soyeuses. Id. ibid. p. 260 & 262.

Semelle, est parmi les Essayeurs une suite de poids, dont le total se monte à 288 grains, & dont ils se servent pour fixer le titre des matieres d'argent. TIL. An. 1769. Mém. p. 162.

Severac. Voyez Charbon végétal, &c.

Shelot; nom qu'on donne en Franche-Comté à une matiere gypfeuse, mêlée de Sel d'Epsum & de parties calcaires, qui se trouve abondamment dans les Puits salés de Montmorot & de Salins. An. 1762. Mém. p. 113.

Spath calcaire fe fond & donne un verre blanc, d'une belle transparence. MACQ. An. 1767.

Mém. p. 310.

Sur la nature des Sels volatils, tirés des subflances animales. Par M. MAGHY, Apothicaire de Paris. An. 1770. Hist. p. 67.

Spaths (Les) tant fusibles que calcaires, se vitrifient tous, à l'exception de celui qu'on dit entrer dans la Porcelaine de Saxe, & celui qui tient de la mine de plomb. An. 1766. Hist.

Talc (Le); le Mica rouge & blanc ont donné, par l'action d'un feu égal, violent & continué pendant pluficurs jours, des marques d'une vitrification commencée, & les masses qu'ils ont formées, étoient affez dures pour faire feu avec le briquet. Expériences de M. D'ARCET. An. 1766. Hill. p. 77.

Tale de Moscovie, a formé dans un fourneau à charbon, un verre brun, opaque & compacte.

MACQ. An. 1767. Mem. p. 311.

Tartre émétique; moyens d'en obtenir d'un degré d'éméticité plus énergique que celui qui est préparé par la méthode ordinaire. LASSO. An. 1768. p. 530.

Tartre vitriolé se vitrifie à un feu violent. Ans

1766. Hist. p. 77.

Terres, Pierres & Chaux métalliques effayées pour la plûpart telles qu'elles fortent du fein de la terre par l'action d'un feu egal & violent, continué pendant plufieurs jours. Idée de ce long travail de M. D'ARCET, Docteur en Médecine de la Faculté de Faris. An. 1766. Hift. p. 75.

Terre (La) Martiale que l'on retire par l'évaporation de certaines caux minérales, fournit pour les émaux un très-beau rouge. CAD. zin. 1767.

Mem. p. 264.

Titre de l'argent : quel est l'usage en France

de désigner ce titre, & ce que c'est que la se-

melle TIL. An. 1-69. Mem. p. 162.

Titre. En général, il y a un peu moins de variation sur le titre de l'argent lorsqu'on s'applique plutôt à obtenir un bouton parfaitement épuré, qu'a le garantir le plus qu'il est possible de la pette qu'il éprouve toujours. L.L. ivid. p. 181.

Transmutation: quesques Chymistes en ont admis une sans fondement dans le plomb, dont ils ont prétendu qu'une petite portion se convertissoit en argent, sorsque de l'état de litharge on le faisoit passer a celui de métal. TIL. Ân.

1763. Mem. p. 47.

Tripoli, se vitritie dans un fourneau à char-

bon. MACQ. An. 1767. Mem. p. 311.

Varech, Gomon ou Sar; plante maritime, qu'on brûle fur les Côtes de Flandres, de Picardie & de Mormandie, pour en faire de la Soude. Analyse de cette Soude & en quoi elle différe de celle que l'on tire du Kali. CAD. An. 1767. Mem. p. 487.

Vaugirard (Source minérale trouvée à). Voy.

Eau minérale.

Vitriol de Mars trouvé en grande quantité dans une Mine de Charbon végétal fossile, située à Severac en Rouergue. An. 1766. Hist. p. 75.

Zinc, peut servir d'interméde pour decomposer le Sel Ammoniae, & il resulte de ce mélange un beurre qui est plus doux que celui d'Antimoine. SAG. An. 1770. Mem. p. 22.



CLAIRAUT. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE
des Observations & Mémoires de M.
CLAIRAUT, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie
Royale des Sciences, depuis l'année 1761,
jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Troisième Mémoire sur les moyens de perfectionner les Lunettes d'approche, par l'usage d'objectifs composés de plusieurs matieres disféremment réfringentes. An. 1767. Hist.p. 160. Mém. p. 578.

Son entrée à l'Académic en 1731 à l'âge de dix-huit ans; fa mort en Mai 1765; fon éloge par M. DEFOUCHY. An. 1765. Hist. p. 144.

CLARKE (M.); description de son Hydromètre. An. 1768. Mém. p. 442.

CLAUSADE (M.); fon observation de l'occultation de l'épi de la Vierge, faite à Beziers, jugée digne d'être imprimée dans la collection des Mémoires présentés à l'Académie par des Sçavans Etrangers. An. 1764. Hist. p. 185.

CLOUET (M. l'Abbé), observe à Madrid l'éclipse de Soleil du premier Avril 1764, où elle a été

annulaire. An. 1764. Mém. p. 275.

Mémoire contenant son observation de l'éclipse de Soleil du 5 Août 1766, faite à Madrid, & celle de la même éclipse, faite à Seville par M. Paulin, jugé digne de paroître dans le Recueil des Sçavans Etrangers. An. 1766. Hist. p. 165.

Co-CHEOU-KING, Astronome Chinois; ses observations

Table des Mat. 1761-1770. Dd

TABLE DES MÉMOIRES

des hauteurs méridiennes du Soleil, faites dans le treizième fiécle à Pekin avec un gnomon de 40 pieds chinois, dont le réfultat moyen donne 30⁴ 52′ 16″ pour la latitude du lieu. An. 1764. Mém. p. 263.

Collet (M.) fait voir à l'Académie la cloison du nez d'un Mulet qui avoit été attaqué de la morve, contre l'opinion généralement reçue, qui prétend qu'ils n'y sont pas sujets. An. 1761. Hist. p. 58.

CONDAMINE. (M. de la)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. DE LA CONDAMINE, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Fait voir à l'Académie de l'Amyante trèsblane, trouvé dans les montagnes de la Tarantaile. An. 1761. Hill. p. 31.

Suite de l'Histoire de l'inoculation de la petite Vérole, depuis 1758 jusqu'en 1765. Troisième Mémoire. An. 1765. Mem. p. 505.

CONDORCET. (M. le Marquis de)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. le Marquis DE CONDORCET, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Présente en 1764 à l'Académie un Mémoire sur un Théorème de M. EULER, sur les équations disférencielles, qu'elle juge digne de paroître dans le Recueil qu'elle publie de ceux des Sçavans Etrangers. An. 1764. Hist. p. 184.

Préfente en 1765 fon Traité du calcul intégral. Idée de cet Ouvrage. An. 1765. Hist.

P. 54.

Public en 1767 fon Problème des trois Corps. Idée de cet Ouvrage. An. 1767. Hist. p. 93.

Public en 1768 son Essai d'Analyse. Idée

de cet Ouvrage. Au. 1768. Hist. p. 82.

Mémoire sur la nature des suites infinies, sur l'étendue des solutions qu'elles donnent, & sur une nouvelle méthode d'approximation pour les équations différencielles de tous les ordres. An. 1769 Hijl. p. 83. Mém. p. 193.

Mémoire sur les équations aux différences finies. An. 1770. Hist. p. 70. Mem. p. 108.

Mémoire sur les équations aux dissérences partielles. An. 1770. Hist. p. 71. Mém. p. 151.

Mémoire sur les équations différencielles. An.

1770. Hist. p. 69. Mem. p. 191.

Addition aux trois précédens Mémoires. An. 3770. Mem. p. 615.

CONTI (S. A. S. M. le Prince de), invente & fait éxécuter par M. le Roy une Montre de nuit, au moyen de laquelle on peut, par le fimple taêt, connoître l'heure. An. 1761. Hist. p. 157.

Coste (M.) observe à Sole, dans l'Evêché de Bâle, un obscurcissement dans la lumière du Soleil, causé par l'interposition d'un corps opaque en forme

de fuseau. An. 1763. Hist. p. 107.

Cotte (M.), Prêtre de l'Oratoire & Professeur de Théologie à Montmorency, Correspondant de l'Académie, observe qu'il sort de l'Etang de cet endroit deux ruisseaux, dont l'un n'a rien d'extraordinaire, & dont l'eau de l'autre exhale une odeur si désagréable, qu'on le nomme le ruisseau puant, odeur qui lui vient d'une portion de soie de sousse qu'elle contient. An. 1766, Hist. p. 38.

Fossiles trouvés en pleine masse à Montmorency, dans une carriere à Plâtre, & qui paroissent avoir appartenu à quelque animal étranger.

An. 1767. Hift. p. 28.

Ses observations sur quelques phénomènes électriques sournis par un conducteur électrique isolé, placé sur une terrasse à Montmorency. An. 1769. Hist. p. 19.

Observe aussi que l'Eclair, ou plutôt le trait de lumiere qui le forme, part souvent de la terre

& du nuage en même temps. ibid.

Envoie à l'Académie des Dents d'animaux pétrifiées, trouvées à Montmorency dans une carriere à plâtre. An. 1769. Hist. p. 22.

L'informe que le premier Décembre 1769; il a fenti un tremblement de terre à Montmo-

rency. ibid. p. 23.

Cotteneuve (M. de), présente à l'Académie un ins-

trument de son invention qu'il appelle Polygraphe ou Copiste habile. An. 1763. Hist. p. 147.

Courson (M.), Horloger, présente à l'Académie une Montre de nouvelle construction, dans laquelle il a supprimé le barillet & la susée, & à qui le mouvement est communiqué par une mécanique assezingénieuse, dont l'application pourroit avoir lieu dans certaines circonstances. An. 1764. Hist. p. 183.

Coué (Le Sieur), présente à l'Académie 1° des Meules de composition propres à repasser toutes sortes d'instrumens tranchans, 2° des Cuirs à repasser les Rasoirs. Idée de ces Meules. An. 1766. Hist. p. 160.

COURTANVAUX (M. le Marquis de), Capitaine des Cent Suisses de la Garde ordinaire du Corps du Roi.

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. le Marquis DE COURTANVAUX, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Son Mémoire sur la congélation & la concentration du Vinaigre radical, & celui sur l'Ether marin, imprimés parmi ceux présentés à l'Académie par des Sçavans Etrangers. An. 1762. Hist. p. 194.

Eclipse de Soleil du 16 Août 1765, ob-

COURTANVAUX. (M. le Marquis de)

fervée à Colombes. An. 1765. Mém. p. 476. Observation de l'éclipse de Soleil du 5 Août 1766, faite a Colombe dans un Observatoire qui est 20" \(\frac{1}{3} \) de temps à l'occident de l'Observatoire Royal de Paris, sa latitude étant de 48\(\frac{4}{5} \) 28". An. 1766. Mém. p. 395.

Précis d'un Voyage entrepris pour la vérification de quelques inffrumens deffinés à la détermination des longitudes fur mer. Analyse de

cet Ouvrage. An. 1767. p. 120.

Courtois (M.), Horloger, présente à l'Académie une manière de faire changer d'air à chaque heure au carillon des grosses Horloges. An. 1769. Hist. p. 129.

Cuchet (M. Salomon), ancien Chirurgien de Vaisfeaux, fait voir à l'Académie un Fœtus monstrucux, né à Souliers en Provence, avec deux corps réunis par le ventre & par la poitrine, une tête & les extrémités supérieures & inférieures dans l'état naturel. An. 1764. Hist. p. 72.

DAPRÈS (M.) DE MANNEVILLETTE, Capitaine des Vaisseaux de la Compagnie, & Correspondant

de l'Académie.

Sa Relation d'un Voyage aux isles de France & de Bourbon, jugée digne d'être imprimée parmi les Mémoires présentés à l'Académie par des Seavans Etrangers. An. 1761. Hist. p. 164.

Préfente à l'Académie un Mémoire & deux Cartes pour fervir de fecond fupplément au Neptune oriental. Idée de cet Ouvrage. An. 1764. Ilift. p. 161.

Observe à Hannebon en Bretigne, l'éclipse

DAPRÈS (M.) DE MANNEVILLETTE.

de Soleil du premier Avril 1764. An. 1764. Mem. p. 147.

Observe a Kergan, près l'Orient, la fin de l'éclipse du 4 Juin 1769. An. 1769. Mem.

p. 430.

DANTICK (M.); ses observations sur la Fayancerie, jugées dignes par l'Académie d'être imprimées dans le Recueil qu'elle publie des Mémoires qui lui ont été préfentés par des Scavans Etrangers.

An. 1764. Hift. p. 185.

Deguerre (M.), Docteur en Médecine, résident à Remiremont, envoie à l'Académie le détail des défordres épouvantables que causa au mois de Juillet 1770, dans les Vallées de Remiremont & Plombieres un violent orage qui s'y fit fentir. An. 1770. Hift. p. 19.

DE LA MURE (M.); Ses recherches sur la cause de la pulsation des arteres. An. 1765. Mem.

p. 620.

Delier (M.), présente à l'Académie une nouvelle manière de faire les Peignes à tisser, ou Ros usités dans toutes les Fabriques d'étosses. An. 1767. Hilt. p. 185.



DE L'ISLE. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. DE L'ISLE, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Publie la Carte de la Terre Sainte, Ouvrage posthume de M. GUIL. DE L'ISLE son frere, & y ajoûte un Mémoire pour l'intelligence de la Carte. Analyse de cet Ouvrage. An. 1763. Hist. p. 112.

Publie aussi trois autres Cartes du même. An.

 $\emph{\textbf{I}}\emph{d}$. $\emph{Hift.}$ p. 115.

Publie un plan très-détaillé de la Ville de Pekin, auquel est joint la description qu'en a rédigé M. PINGRÉ. Idée de cet Ouvrage. An. 1764. Hist. p. 158.

Publie en 1766, sa Carte de la Georgie & de l'Arménie. Analyse de cet Ouvrage. An.

1766. Hist. p. 114.

Publie la même année une Carte de feu M. Guillaume DE L'ISLE fon frere, qui est celle de la Babylonie, à laquelle il a joint celle du même Auteur, qui a rapport à l'expédition de Xénophon, connue sous le nom de retraite des dix milles. Analyse de cet Ouvrage. An. 1766. Hist. p. 119.

Son entrée à l'Académie en Mars 1714; fa mort en Septembre 1768; fon éloge par M. DE FOUCHY. An. 1768. Hift. p. 167.

DENAINVILLIERS (M. de), observe à Dénainvilliers l'éclipse

l'éclipse du Soleil du premier Avril 1764, & voit très-distinctement l'anneau. An. 1764. Mém. p. 275.

Denyon (M.), Ingénieur & fucceffivement Gouverneur de l'isle de France & de celle de Bourbon; Plans de ces deux Isles comparés entr'eux. An. 1764. Hisl. p. 150. Mem. p. 1.

DESAGULIERS (M.). Description de son Aréomètre.

An. 1768. Mém. p. 444.

Deschênes (M.). Description de son Eprouvette d'étain, employée dans les Salines de Lorraine & de Franche-Comté, par ordre du Ministre. An. 1768. Mém. p. 445.

Desmarés (M.) observe à Bordeaux un anneau lumineux autour de la planète de Vénus lors de son passage sur le Soleil du 6 Juin 1761. An. 1761.

Mém. p. 365.

Despiau (M.), Professeur de Philosophie, observe à Ausch, l'aurore boréale du 24 Octobre 1769, qui l'avoit été à Rheims; & observe aussi celle du 15 du même mois, que le mauvais temps ne permit pas de voir à Paris. An. 1769. Hist. p. 23.

Dixon (M.); fon observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, faite au Cap de Bonne-Espérance, de laquelle il résulte que la parallaxe horisontale du Soleil n'est que de huit secondes &

demie. An. 1763. Mem. p. 354.

Dollond (M.), observe à Greenwich le contact intérieur de la planète de Vénus lors de son passage sur le Soleil du 3 Juin 1769. An. 1769. Hist. p. 98. Mem. p. 541.

D. Bedos de Celles, Correspondant de l'Académie, Religieux Bénédictin de la Congrégation Table des Mat. 1761—1770. E e

do Saint Maur, publie en 1767 la premiere partie de l'art du Facteur d'Orgues. An. 1767. Hift. p. 180.

DREBEL, Chymiste Hollandois, imagine d'ajoûter la dissolution d'étain par l'eau Régale, à la teinture de Cochenille, & trouve l'acarlate. An. 1768. Mem. p. 82.

Dubuisson (M.), Habitant de Saint Domingue; fes remarques fur la culture & l'utilité du Bambou, transplanté de l'Inde dans les isles de l'Améri-

que. An. 1769. Hist. p. 77.

Duduit de Mézières (M.), ancien Officier, invente & fait éxécuter auprès de Provins, un Moulin à vent propre à tirer de l'eau d'un puits. An. 1767. Hilt. p. 185.

DUHAMEL (M.); fon Mémoire sur les Filons métalliques, jugé digne de paroître dans le Recueil de ceux des Scavans Etrangers. An. 1764.

Hift. p. 185.

DULAGUE (M.); son observation de l'éclipse de Lune du 22 Novembre 1760, faite a Rouen, jugée digne par l'Académie de paroître dans le Recueil qu'elle publie des Memoires qui lui ont été préfentés par des Scavans Etrangers. An. 1-61. Hist. p. 164.

Autre observation du même de l'éclipse de Lune du 18 Mai 1761, faite à Rouen. ibid.

Autre observation du même du passage de Vénus fur le difque du Soleil, faite à Rouen le 6 Juin 1761. An. Id. Hift. p. 1650

Observe à Rouen le contact intérieur de la plinère de Vénus lors de son passage sur le disque du Soleil, du 3 Juin 1769. An. 1769. Mem.

p. 421.

Du Luc (MM.) présentent à l'Académie un Mémoire sur

une Echinite, fossile singulier, qu'elle juge digne de paroître dans le Recueil des Seavans Etrangers. An. 1761. Hist. p. 164.

Dunn (M.), observe à Greenwich le commencement & la fin de l'éclipse de Soleil du 4 Juin 1769.

An. 1769. Mem. p. 430.

Durand (Le Sieur), Maître Serrurier à Paris, obtient des Lettres Patentes par lesquelles le Roi lui permet l'établissement d'un Machine propre à tailler des Limes de toute espece & de tout calibre, & à retailler celles qui sont uses, à l'enregistrement desquelles, l'Académie, consultée par le Parlement, déclare ne voir aucun inconvénient. An. 1762. Hist. p. 193.

Durand (M.), Chirurgien à Chartres, envoie à l'Académie une vessie humaine, divisée intérieurement comme en deux parties, par une cloison percée dans son milieu. An. 1768. Hist. p. 48.

Du Sejour (M.), pere de l'Académicien de ce nom, communique à l'Académie l'observation d'un arc-en-ciel lunaire, qu'il a vu à Chambourey, près de Saint Germain-en-Laye, le 6 Juin 1770. An. 1770. Hist. p. 22.



DU SEJOUR (M.), Conseiller au Parlement.

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. DU SEJOUR, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Nouvelles méthodes analytiques pour calculer les éclipfes du Soleil, les occultations des étoiles fixes & des planètes par la Lune, & en général pour réduire des observations quelconques de cet astre, au lieu vu du centre de la terre. An.

1764. Hift. p. 106. Mém. p. 159.

Nouvelles méthodes analytiques pour calculer les éclipfes du Soleil, les occultations des étoiles fixes & des planètes par la Lune, & en général pour réduire des observations quelconques de cet astre, au lieu vu du centre de la terre; second Mémoire, dans lequel on démontre les principes des méthodes. An. 1764. Hist. p. 106. Mem. p. 215.

Nouvelles méthodes analytiques pour calculer les éclipfes du Soleil, &c. Troisième Mémoire dans lequel on applique à la folution de plusieurs problèmes astronomiques, les équations démontrées dans les deux premiers Mémoires. An. 1765 Mém. p. 286.

Nouvelles méthodes analytiques pour calculer les éclipfes du Soleil, &c. Quatriéme Mémoire, dans lequel on applique à la folution de pluficure problèmes aftronomiques, les équations démon-

DU SEJOUR (M.), Conseiller au Parlement.

trées dans les Mémoires précédens. An. 1766. Mém. p. 183.

Nouvelles méthodes analytiques pour calculer les éclipses de Soleil, les occultations des étoiles fixes & des planètes par la Lune, & en général pour réduire les observations de cet astre, faites à la surface de la terre, au lieu vu du centre. Cinquiéme Mémoire, dans lequel on applique à la solution de plusieurs problèmes astronomiques, les équations démontrées dans les Mémoires

précédens. An. 1767. Mem. p. 137.

Nouvelles méthodes analytiques pour calculer les éclipses du Soleil, les occultations des étoiles fixes & des planètes par la Lune, & en général pour réduire les observations de cet astre, faites à la surface de la terre, au lieu vu du centre. Sixiéme Mémoire, dans lequel on applique à la folution de plusieurs problèmes astronomiques, les équations démontrées dans les Mémoires précédens. An. 1768. Mém. p. 97.

Mémoire sur les irréductibles. An. 1768. Mém.

p. 207.

Nouvelles méthodes analytiques pour calculer les éclipses du Soleil, &c. Septiéme Mémoire, dans lequel on applique à la folution de plusieurs problemes astronomiques, les équations démontrées dans les Mémoires précèdens. An. 1769. Mem. p. 297.

Nouvelles Méthodes analytiques pour calculer les éclipses de Soleil, les occultations des étoiles fixes & des planètes par la Lune, & en général pour réduire les observations de cet astre, faites à la surface de la terre, au lieu vu du centre. Huitième Mémoire, dans leguel on applique à L. folution de plufieurs problèmes aftronomiques, La équations démontrées dans les Mémoires préceden. In. 1-10. Mém. p. 257.

Du Tour (M.), Correspondant de l'Académie; sea observation sur l'osteocole qui s'étoit forme en affez peu de temps dans un canal de décharge. An. 1761. Hift. p. 24.

> Ses observations sur un bane de terre cretacée & de pierres branchues qui ch aux environs de Riom, jugées dignes de paroître dans le Recueil que l'Académie public des Mémoires qui lui ont été présentés par des Scavans Etrangers.

An. 1762. Hift. p. 194.

Sa discussion d'un problème d'Optique, qu'elle juge digne d'être imprimée dans la collection des Mémoires des Scavans Etrangers. An. 1764. Hilt. p. 185.

Son Mémoire sur le Strabissine. An. 1764.

Hift. p. 184.

Communique à l'Académie la relation des effets produits par le tonnerre, qui au mois de Juin 1766, tomba fur le Château de Chazeron, firus a une lieue de Riom, & dont la pierre est de la lave de Volvic. An. 1766. Hijt. p. 37.

Envoie à l'Académie une Éponge de mer qu'il ne sçavoit à quelle classe rapporter, & qui devoit l'être à celle des Figues de mer, quoiqu'elle contint intérieurement une coquille. A.t.

1766. Hift. p. 39.

Publie la traduction Francoise des Mémoires de feu M. SYMMER, fur l'Electricité des fubflunces animales, telles que la foie & la laine. avec des notes de M. l'Abbé NOLLET. Antlyfe do cet Ouvrage. An. 1767. Hift. p. 32.

Du Tour (M.)

Envoie à l'Académie des Pierres trouvées dans une mine de Tripoli, près de Riom en Auvergne, fur lesquelles on apperçoit des empreintes affez bien marquées de feuilles. An. 1759. Hill. p. 21.

Envoie à l'Académie des morceaux de Tripoli feuilletés & qui portent des empreintes de feuilles d'arbres. Ces morceaux avoient été tirés des carrières de Menac en Auvergne. An. 1770. Hift p. 24.

Duval le Roi (M.), observe à Brest le contact intérieur de Vénus lors de son passage sur le Soleil du 3 Juin 1769, An. 1769. Mem. p. 422. & l'éclipse de Soleil du 4 Juin suivant. ibid. p. 430 & 547.

DYMOND (M), observe au Fort du Prince de Galles, baie d'Hudson, les premiers contacts extérieur & intérieur, le second contact intérieur & la sortie totale de Vénus du disque du Soleil lors du passage de cette planète sur cet astre, du 3 Juin 1769. An. 1769. Mém. p. 424.

Est envoyé par la Société Royale dans le nord de l'Amérique, où il observe les deux contacts intérieurs de l'entrée & de la sortie de Vénus lors de son passage sur le Solcil en 1769. An. 1770. Mem. p. 9.



E

ELECTRICITÉ.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES sur l'Electricité, imprimés dans l'Histoire &

dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Analyse du Traité de M. Symmer sur l'Electricité des substances animales, traduit de l'Anglois par M. nu Tour, avec des notes de M. l'Abbé NOLLET. An. 1767. Hist. p. 34.

Application curicuse de quelques Phénomènes d'Electricité. Par M. l'Abbé NOLLET. An. 1766. Hift. p. 1. Mem. p. 323. Un Homme électrifé, qui touche une personne qui ne l'est pas, la fait étinceler de toute part, si elle est vêtue d'étosse d'or ou d'argent. p. 323. Solution du problème suivant; former avec des seux électriques tels desfins qu'on voudra, & les faire subfifter, de maniere qu'on ait le temps de les bien distinguer, & de les reconnoître dans toute leur étendue. p. 324. Faire paroître sur des tableaux électriques des noms propres ou des sentences à volonté, p. 333, ou des figures. p. 334. Moyen de modifier les aigrettes de maniere à en former des bouquets, des pyramides, des cercles lumineux, &c. p. 335. & même de mettre en jeu un mouvement d'horlogerie par l'Electricité

ELECTRICITÍ.

l'Electricité naturelle ou artificielle. p. 237. Electricité (noavelles expériences d') faites à l'occasion d'un Ouvrage publié depuis peu en Angleterre par M. ROBERT SYMMER, de la Société Royale de Londres. Par M. l'Allé NOLLET. An. 1769. Hill. p. 10. Alon. p. 244. Deux b.s, l'un de soie noire & l'autre de foie blanche, portés l'un fur l'autre fur la même jambe, y acquierent une vertu électrique qui présente un grand nombre de phénomènes singuliers. Mim. p. 245. Détails de ces phénomenes, p. 246. parmi Lifacls l'augmentation d'électricité qui réfulte du millange des deux bas disféremment colorés, dont l'un s'electrise à la maniere du verre, & l'autre à la maniere du foufre, n'est pas le moins frappant, p. 245. & ces deux bas tiennent si fort ensemble, que l'un des deux ne se détache de l'autre que par une force qui égale quatre-vingt-douze fois son poids. p. 247. C'est la choieur du corps humain qui communique à la foie cette forte dose d'Electricité fclon M. Symmer, ibid. Elle n'est cependant pas effentiellement nécessaire, & on peut fans elle électrifer des bas de foie noire & blanche, de maniere à en obtenir les mêmes phénomenes. p. 248. Con'est pas non plus la couleur des bas, comme modification de la lumiere. mais comme produite par les différentes matieres qui entrent dans la teinture qui contribue à l'Electricité des deux bas blanc & noir, puisque les mêmes expériences réuffiffent avec des bas autrement teints, p. 250. auxquels on peut même fubstituer du Raz de S. Cyr, du Croise, de la Table des Mat. 1761-1770.

Electricité.

Serge de foie, ou même des rubans de Teffetas. p. 251. Dans toutes ces expériences, les corps blancs s'électrifent à la mantere du verre, & les noirs à celle des refines. ivid. Pour obtenir tous les phénomènes observés par M. Symmer, avec les deux bas, l'un de foie noire & l'autre de foie blanche, il ne s'agit donc que d'unir ensemble deux corps électrifables, mais dont l'un foit susceptible de l'Electricité vitrée, & l'autre de l'Electricité réfineuse, tels par exemple qu'un tabe de verre, passé dans un bas de soie neire, ou more-dorée. v. 252. En les frottant ainsi ensemble, ils acquierent une très-forte Fleetricité, ibid. Deux corps actuellement doués de la même Electricité, ne manquent pas de se repouffer. Exception à cette loi générale, ibid. qui prouve que les corps qui ont la même Electricité ne se repoussent pas toujours p. 253. Un foarreau de Raz de S. Cvr de couleur moredoré, frotté sur un tube de crystal d'Angleteure, y a adhéré si fortement, qu'il a fallu y attacher un poids plus de deux cens quarante fois plus péfant que le fourreau même pour l'en détacher, p. 255. Deux carreaux de verre mince, couverts d'une feuille de métal par une de leurs faces & appliqués l'un contre l'autre par leurs côtés nuds, étant électrifés ensemble, en soulevant celui de desfus on enleve celui de dessous. p. 257-

Instrumens d'Electricité saits avec du soufre, de la cire d'Espagne & d'autres matieres électrisables & susibles, qui ont quelques avantages sur les globes. Maniere de les préparer. NOL.

An. 1762. Mem. p. 290.

LECTRICITÉ.

Instrument très-commode pour observer les points lumineux que sorme la matiere électrique au bout des conducteurs électrisés, soit par le globe de sousse, soit par le conssinisée de verre. Sa description. NOL. An. 1762. Mem. p. 271.

Mémoire sur les effets du tonnerre comparés à ceux de l'Electricité, avec quelques confidérations sur les moyens de se garantir des premiers. Par M. l'Abbé NOLLET. Fremiere partie. An. 1764. Hift. p. 1. Mem. p. 408. Le tonnerre est une Electricité qui s'excite naturellement dans une partie de l'Atmosphère terrestre, comme il est prouvé par la fameuse expérience de Marly-la-Ville, & par une vicille pique, qui depuis plusieurs siècles est dressée fur un des Battions du Château de Duino, village de l'Etat Vénitien, dont le ser étincelle & fait voir une gerbe lumineuse, quelque temps avant que l'orage éclate. p. 408. Les nuages s'électrifent vraisemblablement par l'espece de frottement qu'ils érrouvent en glissant les uns fur les autres. p. 409. Les corps terrefères qui se trouvent sous une nuée électrique & qui ne sont point isolés, sont exposés à souffrir de sa part des percussions violentes, des commotions, des inflammations, &c. p. 410. Recueil de différens effets du tonnerre qui servent à prouver l'assertion précédente, & dans lequel on néglige de rendre raison des fausses merveilles qu'on attribue à ce météore, qui n'ont pour garans que des oui dire, ibid. Les éclairs qui fortent d'une nuée chargée de feu électrique, sont de la même nature que ces aigrettes lumineuses

Ffii

ELECTRICITÉ.

que l'on voit aux angles & aux pointes des barres de fer electrifées, p. 411. & le bruit qui leur faccede, n'est autre chose que le houillonnement éxcisé dans la nuée, par un volume confidérable de matiere électrique qui la traverse imperueusement on cherchant une issue. p. 112. Pourquoi la portion de feu qui fait l'échir. prend le plus sonvent une dirección oblique en fortant de la nuée, p. 414 & pourquoi les Pins fur les montagnes ne sont presque jamais frappés de la foudre, tandis que les Chenes en fires plat, le sont fréquemment. p. 415. S'il est vi i qu'il y a des coups de tonnerre qui s'el meent de bas en haut, il ne s'enfuit pas qu'il n'y en ait jamais qui partent des nuages, comme l'a prétendu M. MAFFEI. p. 416. Expériences qui prouvent la conformité qu'il y a entre le flu du tonnerre & celui de l'Electricité, p. 31, & fuiv. & moyen d'enflammer très-facilement l'espritde-vin. p. 423. Répétition de l'expérience curieuse de M. Lane, de la Société Royale de Londres. p. 425. En considérant le connerce comme une grande Electricité, on pourra rendre raifon de fes principaux effets beaucoup mieux, qu'en les attribuant à des exhalaisons qui fermentent dans la région des nues, qui s'enflamment & qui partent de-la pour renverser nos édifices. p. 426. Seconde partie. Gouttes de pluie lumineufes observées deux jours de faite à lessay pendant des tonnerres extraordinaires. p. 428. Effets du tonnerre fur les Animaux qui en sont frappés, 428 & 429. Ravages qu'il causa au Château de Clermnot en Beauvoisis; p. 430.

Electricité.

à l'Eglise Collégiale de Pithiviers; p. 431. à l'Abbaye de Saint Médard de Soissons, dont les chevrons furent divifés, les uns en forme de lattes affez minces, quelques autres en longues alumettes, & d'autres en brins si minces, qu'ils ne représentaient pas mal des balais. p. 433. Explication de ce fait. p. 434. Incendie de l'Eglise Notre-Dame de Ham, causé par le tonnerre. p. 435. Effets finguliers du tonnerre tombé fur le maître-Autel de l'Eglife de Lagny, p. 437. & explication de ce fait, qui fut regardé comme miraculeux. p. 438. Les barres de fer qu'on dresse en l'air, soit comme électroscopes, foit comme préservatifs, sont plus propres à nous attirer le feu du tonnerre qu'à nous en préferver, comme il est assez prouvé par la mort de l'infortuné M. RICHEMAN, p. 440. & on court plus de risque sous un arbre isolé en rase campagne & dans un Château, que dans une Forêt ou une Chaumiere. p. 441 & 443. Notes relatives au Mémoire. p. 445.

Mémoire sur un phénomène électrique intéressant & qui n'avoit pas encore été observé; ou sur la disserence des distances auxquelles partent les étincelles entre deux corps métalliques de figures dissérentes, selon que l'un de ces deux corps est électrisé, & que l'autre lui est présenté. Par M. LE ROY. An. 1766. Hist. p. 33. Mém. p. 541. Les étincelles qu'on éxcite en approchant d'un corps métallique non électrique, un autre corps de même genre électrisé, partent d'une distance plus ou moins grande, selon que ces mêmes corps sont arrondis ou pointus. p. 5.42.

Electricité.

Expérience qui le prouve, & d'scription de l'instrument dont on s'est setvi pour constater ce phénomène qui n'avoit pas encore été remarqué. p. 542 & 543. Répétition de la même expérience avec des corps électrisés par le globe de sousre, p. 545, de laquelle il résulte que toutes choses, d'ailleurs égales, les étincelles partent de plus loin, lorsque les corps aigus ne sont pas électrises, que lorsqu'ils le sont; p. 546. & qu'il en est le contraire de ceux qui sont clectrisés par le verre. ilid. Figure d'un nouveau

spinthéromètre. ibid.

Mémoire fur les Verges ou Barres métalliques destinées à garantir les édifices des essets de la foudre; & fur la maniere dont elles doivent être disposées pour que leur esset foit aussi certain qu'il est possible. Par M. LE ROY. An. 1770. Hift. p. 14. Mem. p. 53. C'est à M. Gray qu'est due la découverte de l'analogie qui se trouve entre le seu électrique & celui des éclairs. p. 53. Phénomènes qui prouvent cette analogie, p. 55. & celle des effets de la commotion de Leyde avec ceux du tonnerre. p. 56. Le tonnerre tombant sur des édifices, le jette de préférence sur les parties métalliques qu'il rencontre, comme croix, girouettes, verges & fils de fer, &c. Exemples qui le prouvent, èt qui constituent en même temps que le tonnerre n'eclate qu'aux endroits où se terminent les barres ou fils métalliques. p. 58-60. Il refulte de la comparaison de tous les effets respectifs de l'Electricité & de la foudre, que celle-ci le jettera de préférence sur une verge de fer, & se porELECTRICITÉ.

tera de-là jusqu'au terrein, s'il y est conduit par des chaînes de fer, qui de cette verge, communiquent avec lui, & cela, fans toucher aucun des corps voifins. p. 61 & 62. Quelle doit être la position, la forme, l'épaisseur & la grandeur de cette verge ou barre métallique, & de celles qui doivent communiquer avec elle pour conduire la foudre dans un puits, dans un baffin plein d'eau, &c. p. 63. La barre posée au haut de l'édifice, ne doit être ni de figure conique, ni aussi longue, ni aussi pointue que le sont celles de M. Franklin, & pourquoi. ibid. Les barres ou verges métalliques posées au faîte d'un bâtiment, & qui communiquent avec le terrein par d'autres verges mutalliques, peuvent donc le garantir des effets de la foudre, p. 66. de le grand Duc de Toscane en a fait établir de semblables au-dessus de tous les magasins à poudre de ses Etats. p. 67. Explication des figures. ibid.

Or: on peut, par le moyen de l'Electricité, le faire pénétrer dans le verre, de maniere à ne pouvoir jamais l'en retirer. LE ROY. An. 1770.

Mem. p. 57.

Resléxions sur quelques phénomènes cités en faveur des Electricités en plus & en moins. Par M. l'Abbé NOLLET. An. 1762. Hist. p. 10. Mem. p. 137. On ne sequiroit admettre deux vertus électriques spécifiquement dissérentes, incompatibles entr'elles, & destructives l'une de l'autre. p. 138. Les phénomènes électriques s'operent par deux courans de matiere bien distincts, qui vont en sens contraire l'un de l'autre. p. 139.

Electriciti.

Ce qui est électriss par le verre. est assez communement attiré par les corps refineure, p. 14 . En fappofant que la matiere électrique feit clastique, il ne s'enfuit pas qu'on doive la regarder comme tres-compressible p. 141. Preuve tirce de deux boules l'une de verie Se l'autre de coton ou de liège, ibid. La quantite de matiere electrique n'est pas plus grande dans une barre de fer qu'on electrise, que dans cette même barre non clectrifée. p. 142. Expérience qui le prouve. p. 142 & 143. En rupture des globes de verre & de frafre qui eclatent en plufieurs morceaux quand on les frotte pour les électrifer, ne prouve ras que la matiere électrique y foit condenfee. p. 143. Le seu elémentaire est le plus dur ée le moins flé tible de tous les fluides. ibid. Moven de rendre les Electricités qu'on appelle en mains, auffi fortes de même plus fortes que celles qu'en nomme or plus. p. 147. Deux corp. qui cit reco la name Electricité, penvent le tirer mas tuillement des étincelles. Emperience qui le prouve Will. Un corps animé qui fait de conducleur à la matiere électrique, restent la piquire comme celui qui le fait eti. celer. p. 193. Les marieres réfineules & le foufie, principalement le figion les a frottés ou chauflés, se diletent plus que le verre, & abfort ent moleux que loi la matiere électrique qui parvient à Tour furface. p. 150. Moyen imagine par Ma Nanox pour expliquer comment un con L.nur el dirifé par le sousre ou par un coussa Role qui frotte le verre, peut rester un certain Bustos comme épuifé: examen de ce moyen P. 151

Electricité.

p. 151 & 152. Expérience de M. WILSON, qui manifeste d'une façon bien sensible l'éxistence des atmosphères autour des corps qu'on électrise & qui détermine laquelle des deux Electricitésest véritablement l'Electricité en plus, & laquelle est l'Electricité en moins p. 155. Examen de cette expérience, & résutation des conséquences que M. WILSON prétend en tirer. p. 156 & 157. M. Symmer n'est pas le Partisan des Electricités en plus & en moins, prises dans le sens de MM. Franklin & Wilson. Passage de cet Auteur qui le prouve. p. 159.

Refléxions fur quelques phénomènes cités en faveur des Electricités en plus & en moins. Seconde Partie. Par le même. An. 1762. Hist. p. 10. Mém. p. 270. La vertu électrique considérée dans son essence est la même partout, quoiqu'on puisse reconnoître à certains signes si l'Electricité a été produite d'une maniere ou d'une autre. p. 270. Les phénomènes que préfentent les corps électrifés, ne s'operent pas par un seul courant. 271. Dans tous les phénomènes d'Electricité où l'on apperçoit un point lumineux, il éxiste un courant très-réel de matiere électrique qui se porte du dedans au dehors, sans préjudice néanmoins d'un autre courant de la même matiere qui entre dans le même eorps. p. 275. Preuves que ce point lumineux est un feu électrique qui a un mouvement progressif, p. 275. & qu'il fert de conducteur. p. 276. Dans les expériences que l'on cite avec le plus de confiance en faveur des Electricités en plus & en moins, il y a, de l'aveu même des Partifans, Table des Mat. 1761-1770.

Electricité

de ces deux sortes d'Electricités, deux courans de matiere electrique bien marqués. p. 277. Un conducteur électrifé par un bout avec le globe de verre, & par l'autre avec celui du foufre, ne donne non plus aucun figne d'Elcctricité. ibid. Reflexions de l'Auteur sur cette experience; p. 278. Preuves des affluences & des effluences fimultanées de la matiere électrique; p. 280. explication du phénomène ci-dessus; p. 282. & de l'Electricité excitée par le frottement. p. 283. En quoi différe celle du verre d'avec celle du foufre. p. 284 & 285. Maniere de préparer avec du soufre, de la cire d'Espagne & d'autres matieres électrifables & foibles, des instrumens d'Electricité qui ont sur les globes quelques avantages qu'on ne doit pas méprifer. p 290. Description d'un instrument très-commode pour observer les points lumineux que forme la matiere électrique au bout des conducteurs électrisés, soit par le globe de soufre, soit par le coussin isolé du globe de verre. 291 & 292.



ÉLOGES.

LISTE CHRONOLOGIQUE des Eloges des Académiciens, imprimés dans l'Histoire de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Eloge de M. BELIDOR. An. 1761. Hift. p. 167. —de M. ROUILLÉ. An. 1761. Hist. p. 182. -de M. l'Abbé DE LA CAILLE. An. 1762. Hift. p. 197. -de M. HALES. An. 1762. Hift. p. 213. —de M. BRADLEY. An. 1762. Hist. p. 231. —de M. le Marquis POLENI. An. 1763. Hist. p. I \leq I . -de M. le Comte d'ARGENSON. An. 1764. Hift. p. 187. —de M. le Marquis de MONTMIRAIL. An. 1764. Hift. p. 198. -de M. CLAIRAUT. An. 1765. Hift. P. 144. —de M. HELLOT. An. 1765. Hift. p. 167. -de M. BARON. An. 1768. Hift. p. 134. -de M. CAMUS. An. 1768. Hift. p. 144. —de M. DE PARCIEUX. An. 1768. Hist. p. 155. —de M. DE LISLE. An. 1768. Hift. p. 167. —de M. TRUDAINE. An. 1769. Hift. p. 135. —de M. FERREIN. An. 1769. Hift. p. 151. —de M. l'Abbé CHAPPE. An. 1769. Hist. p. 163.

Ggii

ÉLOGES.

—de M. JARS. An. 1769. Hift. p. 173. —de M. le Duc DE CHAULNES. An 1769. Hift. p. 180.

→de M. l'Abbé NOLLET. An. 1770. Hist.

p. 121.

— de M. ROUELLE. An. 1770. Hist. p. 137. —de Milord MORTON. An. 1770. Hist.

p. 149.

13

Ernaud (M.), présente à l'Académie un Mémoire sur l'art de faire parler ceux des Sourds & Muets, qui ne sont muets que parce qu'ils sont sourds, qu'elle juge digne d'être imprimé dans le Recueil qu'elle publie de ceux des Seavans Etrangers. An. 1761 Hist. p. 164.

ERVING (M.), observe à Philadelphie le contact intérieur de Vénus lors du passage de cette planète fur le disque du Soleil, du 3 Juin 1769. An.

1769. Mem. p. 424.

EULER. (M.) Précis d'une Théorie générale de la

Dioptrique. An. 1765. Mém. p. 555.

EULER (M. ALBERT), observe à Pétersbourg le contact intérieur de la sortie de Vénus lors de son passage sur le disque du Soleil, du 3 Juin 1769, An. 1769. Mem. p. 422. & la fin de l'éclipse de Soleil du 4 du même mois. p. 432.

Exriniac (M. d'), Ingénieur ordinaire du Roi, & Directeur des Fortifications, observe à Bayonne le froid de 1766, qui a été bien moins considérable dans cette Ville, que dans celle de Dax, qui en est très-proche. An. 1768. Hist. p. 41.

F

FAHRENHEIT. Description de son Pése-liqueur. An.

1768. Mém. p. 443.

FAIGUET (M.), Tréforier de France à Châlons: ses Fours portatifs pour le service des Armées, approuvés par l'Académie An. 1761. Hist. P. 155.

> Propose de faire du pain avec la partie farineuse des pommes de terre, mêlée & fermentée avec les farines d'orge & de seigle. An. Id.

Hift. p. 156.

Faille (M. de la), Secrétaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres, & de la Société d'Agriculture de la Rochelle, &c. Correspondant de l'Académie; son essais sur l'Histoire Naturelle de la Taupe, & sur les différens moyens qu'on peut employer pour la détruire. Extrait de cet Ouvrage. An. 1769. Hist. p. 26.

Fallois (M. de), Major du Corps des Ingénieurs, Instituteur pour les Mathématiques & l'Art Militaire de S. A. S. Electorale de Saxe, &c. préfente à l'Académie son Ecole de la Fortification, &c. Analyse de cet Ouvrage. An. 1769. Hist.

p. 29.

Ferner (M.), Professeur d'Astronomie en Suède, & Correspondant de l'Académie, observe à la Muette avec M. DE FOUCHY, le passage de Vénus sur le disque du Soleil, du 6 Juin 1761.

An. 1761. Mém. p. 96.

Il voit le disque de Vénus s'allonger lors-

FFRNER (M.)

qu'il fut à une certaine distance du bord du Soleil lors du passige de cette planète sur le disque du Soleil, du 6 Juin 1761, ce qui peut être attribué à ce que Venus ayant atteint le vrai bord du Soleil, a fait disparoître la couronne d'aberration. FOUC. An. 1761. Mem. p. 100.

Observe à Stockholm la planète de Vénus se détachant entiérement du Soleil lors de fon pafsage sur le disque de cet astre, du 3 Juin 1769.

An. 1769. Mém. p. 421.

FERREIN (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. FERREIN, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Academie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Mémoire sur l'inflammation des viscères du bas-ventre, particuliérement sur celle du foie, toujours fuivie d'une mauvaise fanté, & qui produit une bonne partie des douleurs qu'en attribue faussement à l'estomac sous le nons de Cardialgie ou autre. An. 1766. Hist. p. 46. Mem. p. 121.

Mémoire sur le véritable sexe de ceux qu'on appelle Hermaphrodites. An. 1767. Hift.

p. 42, Mem p. 330.

FERREIN (M.)

Sur les moyens de rétablir la déglutition dans un eas où la cause qui l'arrête n'est marquée par aucun signe. An. 1768. Hist. p. 45.

Son entrée à l'Académie en Février 1741 : fa mort en Février 1769 : fon éloge par M. DE

FOUCHY. An. 1769. Hift. p. 151.

FERRY (Le Sieur), présente à l'Académie un Fauteuil roulant à l'usage des Malades, Gens âgés ou Convalescens. An. 1770. Hist. p. 117.

FIENNE (M. DE), Ingénieur en chef à Gravelines, observe dans ce Port une élévation extraordinaire des caux de la mer. An 1767. Hist.

p. 24.

FILLÈRE (M. le Chevalier de la), Officier des Vaiffeaux du Roi, observe au Cap François le passage de Vénus sur le disque du Soleil, du 3 Juin 1769, dont il détermine les deux premiers contacts extérieur & intérieur. An. 1767. Mém.

p. 516.

FLEURIEU (M.) Officier des Vaisseaux du Roi, Commandant la Frégate l'Iris, fait au Cap François un grand nombre d'observations sur les hauteurs du Soleil avant & après midi, pour régler la pendule destinée à l'observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, du 3 Juin 1769, dont il observe les premiers contacts extéricur & intérieur, An. 1769. Mém. p. 516 & 517. & observe de plus d'instant en instant les passages des bords de Vénus & du Soleil par les sils horisontal & vertical du réticule. p. 524.



FONTAINE. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. FONTAINE, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Mémoire sur le mouvement des apsides de la

Lune. An. 1767. Mém. p. 119.

Addition à la méthode pour la folution des problèmes de maximis & minimis. An. 1767. Hist. p. 90. Mém. p. 588.

Addition au Mémoire imprimé en 1734 fur les courbes tautochrones. An. 1768. Mem.

p. 460.

FONTANA (FRANÇOIS), Mathématicien, affure avoir observé quatre sois le fatellite de Venus. An.

1762. Mem. p. 161.

Fontenay (Le P.) Jésuire; ses observations méridiennes du Soleil & de l'Étoile Sirius, saites à Pekin en 1683, & résultats de ces observations pour la latitude de cette Ville. PING. An. 1764. Mém. p. 265.

Forès (M.); fon observation de l'occultation de l'épi de la Vierge, saite à Beziers, jugée digne par l'Académie de paroître dans le Recueil qu'elle publie des Mémoires des Seavans Etrangers.

An. 1764. Hist. p. 185.

FORTIN (M.), Professeur de Mathématiques à Brest, observe le contact intérieur de Venus lors du passage de cette planète sur le Soleil, du 3

Juin

Juin 1769. An. 1769. Hift. p. 98. Mim.

p. 547.

FOURCAULT (Le P.) Minime, fait voir à l'Académie des Oifeaux defféchés & confervés dans des bocaux, dont l'orifice étoit d'une médiocre grandeur & y dépose en même temps un papier cacheté & qui ne doit être ouvert qu'après sa mort, contenant la maniere de les y faire entrer, & dont il fait un secret. An 1770. Hist. p. 24.

Fouchy (Madame de), Dame du Château de la Mormaire, près de Montfort-l'Amaury, communique à l'Académie dans un très-grand détail, tout ce qui a précédé, accompagné & suivi, un tremblement de terre qui s'est fait sentir le 11 Janvier 1762, au Château ei-dessus, où elle se trouvoit alors. An. 1762. Hist. p. 36.

FOUCHY. (M. DE)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. DE FOUCHY, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Observation du passage de Vénus sur le Soleil, faite à la Muette au Cabinet de Physique du Roi, le 6 Juin 1761. An. 1761. Hift. p. 103. Mém. p. 96.

Observation de l'éclipse totale de Lune du 18 Mai 1761, faite à la Mormaire près Montfort-l'Amaury. An. 1761. Mém. p. 191. Inble des Mat. 1761-1770.

FOUCHY. (M. DE)

Observation de quelques phases de l'éclipse de 8 Lil du 17 Octobre 1762, faite à la Mortio lire pres Montfort-l'Amaury. An 1764, Actual p. 262.

"Observations de l'éclipse partiale du Seless du 5 Aout 1766. An. 1766. Men. p. 12%

Cosceration de queiques phases de l'eclips de Lune da 23 Decembre 1763. An. 176)

M. p. 65.

Observation du passage de Vénus sur le Soleil, le 3 Juin 1769, & de l'eclipse de soleis du 4 Juin de la même année, saite au Cabinet de l'hytique du Roi a Passy. Am. 1769. Hijl. p. 95 & 99. Mem. p. 531 & 533.

Fougern (M. l'Abbé), observe a Bordeaux le conract intérieur de Venus lors de son passage sur le disque du Soleil, du 3 Juin 1769. An. 1769.

M.m. p. 513

FOUGEROUX DE BONDAROY. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. FOU-GEROUX DE BONDAROY, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Academie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivements

Publie en 1763. l'art du Tonnelier. Mémoire fur les objectifs. An. 1764. II st. p. 169. Mem. p. 251.

Fait voir à l'Académie un Egagropile fingu

FOUGEROUX DE PONDAROY. (E.)

lier trouvé proche les Alpes, qui étoit a facettes applaties & pentagones. An. 1770 Hist. p. 22.

Sa description d'une très-grosse Tortue prise au Harpon sur les Côtes d'Espagne. An. 1765. Hist. p. 42.

Observations sur le lieu appellé Solfatare, situé proche la ville de Naples. An. 1765.

Mem. p. 267.

Observation for une Mine de Charbon de terre qui brûle depuis long-temps. An. 1765.

Mem. p. 389.

Mémoire sur les aluminières, alumières ou alunières de la Tolsa, aux environs de Civita-Vecchia. An. 1766. Hist. p. 16. Mém. p. 1. Sur le Vésuve. An. 1766. Hist. p. 7. Mém. p. 70.

Memoire fur le Giallolino ou Jaune de Naples. An. 1766. Hift. p. 60. Mem. p. 303.

Mémoire fur un Infléte de Cayenne, appellé Marcehal, & fur la lumiere qu'il donne. An.

1766. Hijt. p. 29. Mem. p. 339.

Fait voir à l'Académie une Cigale qu'il avoit prise vivante à Denainvilliers, qui n'est qu'a vingt-une lieues au sud de Paris. An. 1767. Hist. p. 22.

Son observation sur des Champignons qui s'étoient naturellement gressés par leurs têtes.

Au. 1767. Hift. p. 85.

Mémoire sur la lumiere que donne l'eau de la mer, principalement dans les lagunes de Venise. Au. 1767. Hist. p. 6. Mém. p. 120.

Communique à l'Académie l'observation d'un Cechon d'Inde, en qui les dents incisives s'al-

TABLE DES MÍMOTRES 211

FOUGEROUX DE BONDAROY. (M.)

longoient si fort, qu'il falloit les lui casser & limer de temps en temps. An. 1768. Hist.

r. 47.

Fait voir à l'Acad'm'e la peau d'un animal tué dans une gerenne, qui paroifloit visiblement tenir du Lapin & du Lievie, especes qu'on sçait être antipathiques. An. 1768. Hill. p. 49.

Memoire fur la Pierre appellée Tripoti. An.

1760. Hill. p. s. Mem. p. 272.

Mémoire sur des Insectes sur lesquels on trouve des plantes. An. 1769. Hift. p. 1. Mem. p. 467.

Memoire sur les Solsatares des environs de

Rome. An. 1770. Hift. p. 1. Ném. p. 1.

Premier Mémoire sur le l'étrole de Parme,

An. 1770. Hipt. p. 9. M.m. p. 37.

Second Mémoire sur le l'étrole & sur des vapeurs inflammables communes dans quelques parties de l'Italie. An. 1770. Hist. p. 9. Mem.

p. 45.

Mémoire sur la nature du terrein de la montagne de Saint - Germain - en - Laye, & comparaison d'un morceau de bois fossile qui y a été trouvé avec le jayet An. 1770. Hist. p. 17. Alon. p. 252.

Fourcroy (M.) de Ramecourt, Ingénieur en chef à Calais, Correspondant de l'Académie; public en 1763 l'art du Tuilier-Briquetier, conjointement avec M. Gallon.

Public en 1766 celui du Chaufournier. An,

1766. Hift. p. 158.

Communique à l'Académie des observations sur des élévations extraordinaires des eaux de

FOURCROY (M.)

La mer au-della du repaire des grandes vives eaux, arrivées à Calais, à Gravelines & à Dunkerque. An. 1767. Hill. p. 24.

Observations faites à Calais sur les Marées, imprimées dans le Recueil des Sçavans ! tran-

gers. An. 1767. Hift. p. 188.

Obferve à Calais des balancemens fenfibles dans la hauteur du mercure du Baromètre. An. 1768. Hill. p. 36.

FOURNIER (M.) le jeune, présente à l'Académie de nouveaux caractères d'Imprimerie pour la Mufique, qu'il a inventés & éxécutés. An. 1762. Hist. p. 192.

G

Gallays (M. l'Abbé), Vicaire de Neaufle le Vieux, préfente à l'Académie une Machine destinée à relever continuellement les poids moteurs d'un Horloge de clocher. Idée de cette Machine. An. 1766. Hift. p. 159.

Gallon (M.), Colonel d'Infanterie, Chevalier de l'Ordre de Saint Louis, Ingénieur en chef au Havre de Grace, & Correspondant de l'Académie, publie l'art de convertir la Rosette ou Cuivre ronge en Cuivre jaune. An. 1764. Hist. p. 181. Publie, conjointement avec M. Fourcroy, l'ark du Tuilier-Briquetier.

GAMBIER (M.), présente à l'Académie un Crible à nettoyer les grains. An. 1768. Hist. p. 131.

Gamerica Officialism and Touloufe la fin de fermande Gars war (il. de), public en 1767 l'a e da Parmir -Rag actor & de la Panine. 211. 1767. 11 3. p. 181.

Publie d'uns la même année celui du Barbler-

Perragaier, An. 1-6-, Hipt. p. 183.

Pa 4. l'art du Cord mnier. Idée de cet Ouvrigo, Jan. 1768. Mim. p. 127.

L'art da Tailleur. I dec de cet art. An. 1-55.

Hid. p 124.

CASSELIN (M.), presente à l'Acadén is, une Machine propre à faire périr L.s Mulots dans leurs trous, par la vapeur du foufre. 2/n. 17-1. Juni

P. II3.

GAUTIER (M.), Médecin du Roi à Gray en Franc'ie-Comté, rend compte à l'Academie d'un orage terrible accompagné de gréle, qui fe fit fentir aux environs de cette Ville, & d'une piece de glace de pluficurs pieds de long, très-lurge, & de plusiours pouces d'époisieur, qui fur trouvée dans un creux ou la gréle s'étoit ramassée, ét qui étoit verifembliblement formée par la rémion de pluficurs grains de grêle. Ala. 1768. Lift. p. 37.

Wolt à Vire l'éclipse de Solcil du prender Avril 1764, annulaire & presque centrale, à

I h 17' 45". 12. 1764. Alem. p. 149. CBIL The P.) Jeffnite; fes nombreufes observations des hauteurs méridiennes de plufieurs Etclier, tant au nord qu'au fud, foites en 1744, 1751 ét 1-36 à Polin, dont le réfultat moven donne 3) 4 55' 15" pour la latitude s'eptentrionale de la Maifon des Mhites Francois, FING. An. 1764. Niem. v. 265.

GENDRON (M.) Chirurgien à Sognoles, faigne aux erres de devant, c'est-à-dire a la juguraire externe, plus de trois cens moutons qu'il guerse par ce moyen d'une maladie, qui jusques-sa, avoit emporté les cinq septiémes de ceux qui en avoient été attaqués An. 1764. Hist. p. 73.

GENTIL. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. GENTIL, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Observations astronomiques suites pour déterminer la longitude de Manille. An. 1768, Hist. p. 112. Além. p. 237.

GÉOGRAPHIE.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES de Géographie, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Academie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement,

ALEXANDRETTE: sa latitude de 36° 35' 27"; sa longitude 53° 48' 45". Déclinaison de l'aiguille aimantée en 1694, 14°, 30. N. O. An. 1761. Mem. p. 172,

GLOGRAPHIF.

Alexandrie: sa latitude 31⁴ 11' 28"; sa longitude 47⁴ 44' 5". Déclinaison de l'aiguille aimantée en 1694. 12⁴. 30. N. O. An. 1761. Alem. p. 172.

ANGRA (Rade d'), Ville capitale de l'isle Tercere & de toutes les Açores : sa latitude nord de 38^d 43' ½; sa longitude occidentale de 29^d 35'. PING. An. 1770. Mem. p. 508 & 509.

BATAVIA: sa latitude australe de 6^d 12^t; sa longitude orient, de 6^d 57' 50". PING. An.

1770. Mem. p. 583.

Bayonna (Hles). Leur latitude déterminée à 41° 48". DE BO. An. 1768. Mem. p. 2-3.

Bayonne; fa latitude déterminée par les triangles est de 43^d 29' 45", & par les observations de 43^d 29' 0". An. 1764. Mem. p. 491.

Berlin: la différence du méridien de cette Ville & de celui du Cap de Bonne-Espérance est de 20' 5" à l'occident de ce dernier. LA CAIL. An. 1761. Alem. p. 11. Sa longitude à l'oriest de Paris, n'est ni au-dessous de 44' 8", ni au-dessus de 44' 12". PING. An. 1736. Alem. p. 58.

BOLDGME: La différence de fon méridien avec celui du Cap de Bonne-Efperance est de 28' 15" à l'occident du Cap. LA CAIL. zín.

1761. Alem. p. 11.

Sa longitude de 35' 53" à l'ouest de Paris.

An. 1736. Mem. p. 45.

Bordeaux; sa latitude déduite des opérations géodésiques est de 44° 50′ 30″, & 1 ar les chservations astronomiques elle est de 44° 50′ 0′. 210. 1764. Mem. p. 491.

Broft.

GÉCGRAPHIE

Breft. La perpendiculaire à la méridienne, qui depuis cette Ville, va jufqu'au Rhin, dans la direction de l'occident à l'orient, contient 12d = en longitude. CAS. An. 1763. Mem.

p. 299.

Sa latitude déterminée très-éxactement par des opérations trigonométriques à 48d 23' 12", par M. CASSINI DE THURY, & à 48d 23' 10", par M. PICARD. An. 1764. Mem-

p. 490.

Cadiz : fa longitude par le calcul de l'éclipfe de Soleil de 1769, est de 34' 25" à l'occident de Paris; selon M. PINGRÉ de 34' 32", & felon M. DU SEJOUR, par le calcul de l'éclipse de Soleil de 1764, de 33' 25". An. 1769. Mem. p. 431.

Cadix: sa latitude nord de 36d 31' 07"; sa longitude occidentale de 34' 16". PING. An.

1770. Mém. p. 491.

Caen: sa latitude déterminée par des opérations trigonomètriques est de 49^d 11' 14". Elle est par les observations astronomiques de 49^d

10' 45". An. 1764. Mém. p. 491.

CAJANEBOURG, ville capitale de la Cujanie ou Bothnie orientale : sa latitude de 64ª 13' 30"; sa longitude à l'orient de Paris de 16 41 44". An. 1769. Niem. p. 421. ou de 1h 41' 41". PING. An. 1770. Mem p. 500.

Calais; fa latitude par les triangles de 50 57 o", & par les observations astronomiques de

50d 57' 2". An. 1764. Mem. p. 491.

CAP DE BONNE-ESPÉRANCE, est plus orien-Table des Mat. 1761-1770.

Géographie.

ral que Paris de 1^h 4' 18" = , ou de 16^d 4' 37".

LA CAIL. An. 1761. Mem. p. 11.

Cap de la Roque: fa latitude nord, est à trois ou quatre minutes près de 38^d 01', & fa longitude occidentale de 12^d 13'. PING. An. 1770. Mem. p. 490.

CAP FRANÇOIS, isle Saint Domingue. : fa longitude occidentale de 4h 58' 43". PING.

An. 1770. Mém. p. 580.

Quoique le Thermomètre de M. DE REAU-MUR ne fût sur la fin de Mai qu'entre 25 & 26, jour & nuit, la chaleur y étoit cependant étousfante. Sa latitude nord prise par des hauteurs méridiennes d'étoiles, est de 19^d 47' 04"; sa longitude occidentale de 74^d 38'. PING. An. 1770. Mém. p. 504.

Cap Ortegal. Routier de ce Cap à la ville de Mouros. Description de la Baie qui en porte le nom, & latitude du Cap déterminée par M. DE BORY à 43^d 46' 37". An. 1768. Mém.

p. 293.

Cap Vert : sa latitude nord de 14^d 50'; sa longitude occidentale de 19^d 56'. PING. An. 1770. Mém. p. 494.

Carte Minéralogique de la Pologne, conformément aux observations de M. GUETTARD.

An. 1762. Mém. p. 330.

Carte qui représente le cours de la riviere d'Yvette, de celle de Bièvre ou des Gobelins, & du canal qui doit mener l'eau de l'Yvette à Paris, selon le projet de M. DE PARCIEUX. An. 1762. Mém. p. 400.

Carte de la Terre Sainte, ouvrage possibume de GUIL. DE L'ISLE, publiée par M. DE L'ISLE son frere, avec un Mémoire pour l'intelligence de la Carte. Analyse de cet Ouvrage. An. 1763. Hist. p. 112.

Cartes de la Syrie telle qu'elle est à présent; de la Syrie & de la Palestine & de partie des pays limitrophes, & de la fituation du Paradis terrestre, du même seu M. GUIL. DE L'ISLE, publiées par son frere. An. Id. Hist. p. 115.

Carte des Salines de Pecais dans le bas Lan-

guedoc. An. 1763. p. 464.

Carte contenant un itinéraire de Paris en Pologne, avec les fossiles qui se rencontrent sur cette route. GUET. An. 1763. Mem. p. 128-129.

Cartes & Mémoire pour fervir de fecond supplément au Neptune oriental de M. Daprès DE MANNEVILLETTE, Capitaine des Vaisseaux de la Compagnie des Indes, & Correspondant de l'Académie. Idée de cet Ouvrage. An. 1764. Hist. p. 161.

Carre de la Géorgie & de l'Arménie, publiée en 1766 par M. DE L'ISLE. Analyse de cet

Ouvrage. An. 1766. Hist. p. 114.

Carte de la Babylonie de feu M. GUIL. DE L'ISLE, publiée en 1766 par M. DE L'ISLE fon frere, & Carte de l'expédition de Xenophon, connue fous le nom de retraite des dix milles. Analyse de cet Ouvrage. An. 1766. Hist. p. 119.

Cafan, grande ville, Capitale du Royaume de ce nom. Sa longitude à l'orient de Paris est

de 3^h 8' 37", & sa longitude de 55^d 43' 58". An. 1761. Mém. p. 352.

Cherbourg; fa latitude par les triangles est de 49^d 39' 0", & de 49^d 38' 20" par les obser-

vations. An. 1764. Mem. p. 491.

Colombes; sa latitude de 48ª 55' 28"; sa longitude de 20" ÷ à l'occident de la méridienne de l'Observatoire de Paris. An. 1769. Mem.

p. 47).

Comparaison de la latitude des principales Villes du Royaume, déterminée par les observations astronomiques de MM. de l'Academie, avec celle qui résulte des triangles. Par M CAS-SINI DE THURY. An. 1764. Hijl. p. 157. Mem. p. 430.

Condom; sa latitude de 43^d 57' 55"; sa longitude de 1^d 58' 16" à l'ouest du méridien de

Paris. An. 1766. Mem. p. 30.

Copenhague ; fa longitude de 40' 26" à l'occident de Paris. An. 1766. Mem. p. 53.

Coppenhague: fa longitude orientale de 6 41' 01", ou au plus de 6 41' 06". PING.

An. 1770. Mem. p. 580 & 581.

Constantinople; fa latitude 41^d 1' 10"; fa longitude 46^d 30' 0". Déclinaifon de l'aimant en 1694, 12^d 0. N. O. An. 1761. Mem. p. 172.

Daniette : sa latitude 31ª 21' 36". Déclinaison de l'aiguille aimantée en 1694. 12ª. 45.

N. O. An. 1761. Mem. p. 172.

DARBANILLES (Château des): sa latitude 40° 11' 24". An. 1761. Mem. p. 172.

Dunkerque, est éloigné de Perpignan du

Géographie.

nord au midi de S^d; en latitude. CAS. An. 1763. Mem. p. 299.

EDINBOURG: sa latitude boréale de 55° 56' 42", sa longitude occidentale de 0h 22' 20".

PING. An. 1770. Mem. p. 580.

Estrapade: quartier de Paris, dont l'élévation au-dessus du sol de l'Eglise de Notre-Dame, est de 80 pieds 10½ pouces. DE PAR. An. 1762.

Mém. p. 369.

Examen de la latitude & de la longitude de FOULPOINTE dans l'isle de Madagascar, par les observations de M. LEGENTIL, discutées & calculées fur les meilleures tables. Par M. DE LA LANDE. Zin. 1767. Hift. p. 112. Mem. p. 127.

Exposé de divers objets de la Géographie-Physique, concernant les bassins terrestres des Fleuves & Rivieres qui arrosent la France, dont on donne quelques détails, & en particulier celui de la Scine. Par M. BUACHE. An. 1767.

Hift. p. 110. Mem. p. 504.

Fort du Prince de Galles, baie d'Hudfon; fa latitude boréale de 58^d 47ⁱ 30"; fa longitude occidentale 6^h 26' 18" ou 20". An. 1769. Mem p. 423.

Sa latitude boréale de 58^d 47' 30"; fa longitude occidentale de 6^h 26' 06". ibid. p. 575.

FOULPOINTE, dans l'ille de Madagascar; sa latitude de 17^d 40' 14"; fa longitude de 66^d 56' 30". An. 1767. Mem. p. 127 & 129.

Gibraltar: fa latitude de 36^d 4' 44"; fa Iongitude environ 28' 46" à l'occident de Paris.

An. 1769. Mém. p. 432.

G. CGRAPHIE.

Gorée: la latitude nord de cette isse, selon d'anciennes observations, est de 14^d 40'; se longitude occidentale, selon M. PINGRÉ, de 19^d 47'. An. 1770 Mem. p. 495.

Gættingen, sa longitude. An. 1736. Mem.

P. 54.

Graville (Prieuré de), sa latitude déduite de plusieurs hauteurs méridiennes du Soleil & des Etoiles fixes, observées tant du côté du nord, que du côté du fud, déterminée à 49⁴ 30 25". PING. An. 1764. Mem. p. 284.

GREENWICH: la différence en longitude entre cette Ville & celle du Cap de Bonne-Espérance, est de 1h 13' 35" à l'occident du Cap. LA

CAIL. An. 1761. Mem. p. 11.

Guingamp en Bretagne; fa latitude de 48ª

33' 24". An. 1766. Mem. p. 577.

Guriue, près d'Aftracan; latitude 47^d 7'; longitude orientale de 3^h 18' 47". An. 1769. Aiem. p. 423.

Sa latitude de 47^d 07' 08" 5; fa longitude de 3^h 18' 28". PING. An. 1770. Mem. p. 567.

Hambourg; fa longitude. An. 1736. Mem.

p. 59.

Havre (Notre-Dame du); fa latitude de 49ª 29' 26". PING. *An.* 1764. *Mém. p.* 284.

Hawkhil, près d'Edimbourg; fa latitude 55' 57' 37". An. 1769. Mém. p. 432 & 542.

Sa longitude occidentale of 21' 55 1. PING.

An. 1770. Mem. p. 480.

Helene (IIIe Sainte); fa longitude, qui felon les Tables de Halley est de 33' 17" à l'occident de l'Observatoire de Paris, réduite à 31' 54",

par la comparaison de plusieurs observations d'immersions & émersions des fatellites de Jupiter, faites dans cette isle par M. MASKELVNE, avec les correspondantes faites à Paris dans l'Observatoire Royal de la Marine, par M. MESSIER. PING. An. 1763. Mem. P. 355.

Hennebon, en Bretagne; fa longitude de 6^h 22' à l'orient de Paris, & fa latitude de 47^d 47' 10". An. 1764. Mem. p. 147 & 490.

Ingolftat; sa longitude de 36' 21" à l'orient

de Paris. An. 1766. Mem. p. 53.

Isles Barlingues; la latitude septentrionale de la plus grande de ces isles est de 39^d 17′, & sa longitude de 12^d 10′½, & la plus haute extrémité des mêmes isles de 39^d 17′¾ de latitude, & de 12^d 15′½ de longitude occidentale. PING. An. 1770. Mém. p. 490.

Isle Brava; sa latitude nord 14t 55; sa longitude occidentale 26t 58'. PING. An. 1770.

Mem. p. 499 & 500.

ISLE COUDRE, près de Québec : sa latitude nord de 47^d 17'; sa longitude occidentale de 4^h 50' 20" ½. PING. An. 1770. Mém. p. 579.

Isle de seu; latitude nord du Pic ou Volcan de cette isle de 15^d 00'; sa longitude occidentale de 26^d 43'. PING. An. 1770. Mém.

p. 499.

Itle de la Martinique; la latitude nord du Fort Saint-Pierre de 14^d 44'; & fa longitude occidentale de 63^d 33'. PING. An. 1770. Mém. p. 502. La latitude du Fort Royal dans la même isle, de 14^d 35' 46"; sa longitude de 63^d 26' ibid.

Clock April.

He de Mai: la latitude nord de l'extrémité la plus haute de cette ifle est de 15 12', & sa longitude occidentale de 25 20'. FING. An. 1769. Mem. p. 496. La latitude de la partie la plus méridionale de la même isle de 15 6', & sa longitude de 25 17' i ibid.

Isle de Saint-Michel; sa latitude nord de 37^{4} $39'\frac{1}{2}$. PING. An. 1770. Mem. p. 510.

Isle de Sant Yago: mouillage de la Praya, moven de le reconnoître & de distinguer la faussle baie de la véritable. PING. An. 17-0. Mem. p. 497. Latitude septentrionale de ce mouillage de 14⁴ 57'; sa longitude occidentale de 25⁴ 56' p. 499.

Îsles de Sisarga ; la latitude nord de l'extrêmité la plus occidentale de ces isles est de 43^d 38', & sa longitude occidentale de 11^d 12'.

PING. An. 1770. p. 489.

Illes du Pic des Açores, s'étendent depuis 38^d 27' jusqu'a 38^d 34' du sud au nord, & depuis 30^d 33' jusqu'à 30^d 46' de l'est à l'ouest. Quant au Pic, sa latitude nord est de 38^d 30'; sa longitude occidentale de 30^d 39'. PING. An. 1770. Alem. p. 507.

ISLE DU ROI GEORGE; fa latitude auftrale de 17^d 28' 55"; fa longitude occidentale de 10^h 07' 41. PING. An. 1770. Mem. p. 582.

& <37.

Isle Fayel: cette ifle s'étend depuis 38° 31' de latitude nord, jusqu'à 38° 42', &t en longitude occidentale depuis 30° 47' l jusqu'à 30° 59'. USIG. An. 1770. Mem. p. 507.

Isle Madère; la longitude de la partie la plus occidentale

occidentale de 19⁴ 47', ou peut-étre de 1,⁴ 34 : relevemens de plufieurs autres points de cette ifle. PING. An 1770. Mem. p. 511 & 512.

Isle Mascaregne, ou de Bourbon. Quel est le rapport de cette isle à celle de France. BUA.

An. 1764. Hift. p. 150. Mem. p. 1.

Isle Maurice ou de France. Quelle est son étendue relativement à celle de Bourbon. BUA

An. 1764. Hist. p. 150. Mem. p. 1.

Isle Rodrigue; sa latitude déterminée par un milieu entre quarante résultats, à 19^d 40' 40''; sa longitude a 4^h 03' 26'' à l'orient de Paris. An. 1761. Mem. p. 417 & 433.

Isle Saint-George; sa latitude septentrionale 384 38', sa longitude occidentale 304 6', détermination qui n'est pas bien précise. PING.

An. 1770. Mem. p. 508 & 509.

Isle Sainte-Marie; sa latitude nord entre 36° \$7' & 37° 10', & sa longitude entre 27° 24' & 27° 34'. PING. An. 1770. Mem. p. 511.

Isle Salvage; la latitude de la partie boréale de cette isle de 38^d 08; sa longitude occidentale de 18^d 23. PING. An. 1770. Mem. p. 112.

Isle Tercere! description des anses, rades & mouillages qui sont autour de cette isle: latitude & longitude d'Angra qui en est la capitale. Voyez Angra.

Kola, sur la mer blanche; sa latitude de 68453'; sa longitude à l'orient de Paris de 2^h 2' 15". An. 1769. Mem. p. 423.

La Corogne: la latitude de ce Port est de 43° 50' au nord, & sa longitude occidentale est Lable des Mat. 1761—1770.

de 11^d 12'. PING. An. 1770. Mim. p. 489 Laguna, Ville de l'isle de Tenerisse; sa latitude septentrionale de 28^d 29'; sa longitude occidentale de 18^d 39' ½. An. 1770. Mem. p. 493.

La Rochelle; sa latitude par les triangles, de 46^d 9' 21", & par les observations de 46^d 10'

15. An. 1764. Mem. p. 491.

LE CAIRE: sa latitude 30^d 3' 12"; sa longitude 49^d 3' 45". Declinaison de l'aiguille aimantée en 1694. An. 1761. Mém. p. 172.

LEOPOL ou LEMBERG; sa longitude de 1h

23' 15". An. 1736 Mem. p. 60.

LERNICA, dans l'isle de Chypre; sa latitude

34ª 57′ 30″. An. 1761. Mem. p. 172.

Lewestown, Cap Delaware, fa latitude 3^a 47' 27"; fa longitude occidentale 5^h 10' 27", ou felon M. Pingré 5^h 9' 52". An. 1769. Mem. P: 424.

LEVESTONN; fa latitude nord de 38d 47' 27': fa longitude occidentale de 5h 09' 52". rING.

An. 1770. Mem. p. 579.

Lisbonne; sa longitude de 46' 4" à l'occident

de Paris. An. 1736. Mem. p. 51.

Lyon, sa latitude déduite des opérations trigonométriques est de 45^d 46' 0', & de 45^d 46' 20", selon les observations astronomiques. An. 1764. Mem. p. 491.

Madras; la longitude est au moins de 5" 125 54" à l'est de Paris, plus grande qu'elle n'est dans la connoissance des temps. PING. An.

1763. Mem. p. 356.

Madrid; sa longitude de 23' 06" à l'occident de Paris. An. 1-36. Mem. p. 51.

MALTE; fa latitude 35d 54' 0"; fa longitude 32^d 0' 0". Déclinaifon de l'aiguille aimantée en 1694, 9^d 30'. N. O. Ân. 1761. Mém. p. 172.

Manille; fa longitude de 118d 32' 9" a l'orient de Paris; sa latitude 14ª 36' 8" au nord de la ligne. LE GEN. An. 1768. Hift. p. 116.

Méthode pour trouver la latitude en mer; celle qui est établic sur les hauteurs méridiennes du Soleil est équivoque, & celle qui l'est sur les hauteurs d'Étoiles fixes plus sûre. PING. An. 1770. Mem. p. 500 & 501.

Mexico; fa longitude occidentale de 6h 50'

01". PING. An. 1770. Mem. p. 583.

Milan: sa longitude orientale de 27' 14". An.

1736. Mem. p. 59.

Montagnes de Werkhotaurie en Sibérie, dont la hauteur n'éxcede pas 80 toifes, peuvent être confidérées comme une branche du Mont Caucase, & séparent l'Asie de l'Europe. An. 1761. Mém. p. 341.

Montpellier; fa latitude par les triangles de 43^d 36' 0", & par les observations de 43^d 36'

50°. An. 1764. Mém. p. 491.

Mouros: Routier de cette ville au Cap Ortegal. DE BO. An. 1768. Mém. p. 289.

Murano; sa longitude. An. 1736. Niem.

p. 59.

Nantes; sa latitude déterminée par des triangles est de 47° 12′ 56″ & de 47° 13′ 10″ par les observations. An 1764. Mem. p. 491.

NEW CAMBRIDGE, dans la nouvelle Anglererre; sa latitude boréale de 42d 25'; sa longi-

Kkij

gitude occidentale de 4h 54' ot". PING. An.

1770. Mém. p. 579.

Norryiton dans la Penfylvanie; fa latitude 40^d 9' 56"; fa longitude occidentale 5^h 10' 50". An. 1769. Mém. p. 424.

Sa longitude occidentale 5th 11' 44" . PING.

An. 1770 Mém. p. 578.

Noslon, Maison de plaisance des Archevêques de Sens; sa longitude déterminée par son Eminence Monseigneur le Cardinal DE LUY-NES, à 3' 45" de temps à l'orient de la méridienne de l'Observatoire de Paris. An. 1764. Mém. p. 283.

Observations géographiques sur les isses de France & de Bourbon, comparées l'une avec l'autre. Par M. BUACHE. An. 1764. Hist.

p. 150. Mem. p. 1.

Observatoire de Paris; son élévation au-dessus du sol de l'Eglise de Notre-Dame est de 160 pieds 10½ pouces. DE PAR. An. 1762 Mém. p. 368.

Orembourg; fa latitude 51' 46"; fa longitude à l'orient de Paris 3^h 31' 12". An. 1769.

Mém. p. 423.

Sa latitude boréale de 51^d 46'; fa longitude orientale de 3^h 31' 01". PING. An. 1772. Alem. p. 567.

ORSK; Latitude 51d 12'; longitude orientale.

3h 44' 43". An. 1769. Mem. p. 423.

Sa latitude de 5 1 d 12' 11". PING. An. 1770.

Mcm. p. 567.

Oumby; fu longitude 2" 07' 43" à l'est de Paris. An. 1770. Mem. p. 561

Paris, sa distance de Vienne, est de cinquent trente-une mille toises. CAS. An. 1763. Mem. p. 314.

Paris & Upfal. La difference des Méridiens entre ces deux Villes, est de 1^h 1' 10". An

1765. Mém. p. 492.

Pasty. Son Méridien plus occidental que celus de l'Observatoire Royal de 14' ½. An. 1769.

Mem. p. 538.

Pekin, capitale de la Chine; fa latitude feptentrionale de 39^d 52' 16". PING. An. 1764. Mém. p. 263. & fa longitude orientale de 7^h 36' 22"; par rapport à l'Observatoire de Paris. p. 267.

Sa longitude. *An.* 1766. *Mem. p.* 66.

Plan de cette Ville par M. DE L'ISLE, & description de la même Ville par M. PINGRÉ. An 1764. Hist. p. 158. Pekin est formé de deux Villes contiguës, séparées par une sorte muraille, l'une Chinoise & l'autre Tartare, & l'enceinte des deux est de 15747 toises de France, ibid. p. 160. Sa longitude & sa latitude. Par M. PINGRÉ. Mem. p. 262.

Perpignan, est éloigné de Dunkerque, dans la direction du midi au nord, de 8^d ½ en latitude.

CAS. An. 1763. Mém. p. 299.

PETERSBOURG; fa longitude. An. 1736.

Mem. p. 65.

Philadelphie; sa latitude boréale de 39^d 56' 55"; sa longitude occidentale de 5^h 10' 27'. An. 1769. Mem. p. 424.

Sa latitude boréale de 39^d 56' 55"; la longitude occidentale de 5^h 10' 33" felon l'observa-

tion de M. Ewing, ou de 5^h 10' 21" felon celle de M. Prior. An. 1770. Mem. p. 579.

Pithiviers; sa latitude de 48ª 12′ 38″; sa longitude de 31″ plus occidentale que Paris. DU

SEJ. An. 1769. Mem. p. 415.

Pollingen; fa longitude orientale de 35' 15; fa latitude de 47⁴ 48' 08". An. 1736. Mem. p.54.

Ponoi; fa latitude de 67⁴ 4' 30"; fa longitude de 2^h 35' 14". An. 1769. Mem. p. 422.

Sa latitude de 67^4 07' 05''; fa longitude orientale 2^h 35' 11''. An. 1770. Mem. p. 561.

Port de Sainte-Croix, dans l'isle de Tenerisse; sa longitude occidentale de 18¹ 36', ou 36½. PING. An. 1770. Mem. p. 493.

POSNANIE ou POSEN, capitale du Palatinat du même nom ; fa longitude orientale de 1^h 00'

02" on 04". An. 1736. Mem. p. 61.

Poudre enflammée, apperçue au même inftant de deux lieux éloignés, donneroit éxactement la différence des Meridiens. CAS. An.

1763. Mem. p. 216.

Précis d'un Voyage en Amérique, ou Essai géographique sur la position de plusieurs isles & autres lieux de l'Océan atlantique, accompagné de quelques observations concernant la navigation. Par M. PINGRÉ. An. 1770. Mem. p. 187. La vérification des méthodes de déterminer les longitudes sur mer, celle des Montres marines du sieur Berthoup, & 12 position de différens lieux de l'Océan atlantique, sont l'objet de ce Mémoire. p. 487. Depart de l'isle d'Aix. p. 488. Latitude & lons

Géographie.

gitude de la Corogne, du Cap Finistere; p. 489. d'une des isles Barlingues & du Cap de la Roque; p. 490. de Cadix; p. 491. du Port de Sainte-Croix dans l'isle de Tenerisse; p. 492. du Cap Vert; p. 494. de Gorée; p. 495. de l'ille de Mai; p. 496. de la Praya; p. 498. de l'isle de Feu & de celle de Brava. p. 499. Méthode équivoque de trouver la latitude en mer. p. 500. Méthode plus sûre. p. 501. Longitude & latitude du Fort Saint-Pierre & du Fort Royal dans l'isle de la Martinique; p. 502. & du Cap François dans celle de Saint-Domingue. p. 504. Eclipfe totale de Lune. p. 505. Sondes du grand Banc de Terre-Neuve. ibid. Latitude & longitude des Isles de Flores, des Açores & de Corvo; p. 506. de l'isle Fayal & du Pic des Açores; p. 507. de l'isle Saint-George & de la Rade d'Angra; p. 508. de l'isle Tercère, p. 509. & des illes de Saint-Michel, p. 510. de Sainte-Marie, de Madère, p. 511. & de Salvage. p. 512.

PYRAMIDE du voisinage du Caire; sa position & ses dimensions. An. 1761. Mem. p. 158.

Recueil de Cartes dressées sur un nouveau plan, quant à la partie de l'Europe. An. 1761. Hist. p. 145.

Remarques de M. BUACHE fur la conftruction de l'ancienne Carte itinéraire de Feutinger. An. 1761. Hift. p. 141.

RHODES, sá latitude 36^d 28' 30". An. 1761.

Mem. p. 172.

Rome; sa longitude prise au Collége Romain, de 40' 26" à l'orient de Paris. An. 1736. M.m. p. 49.

ROSETTE; fa latitude déterminée par M. DE CHAZELLES à 31^d 26' 25" à la rive droite de la bouche occidentale du Nil. An. 1761. Mem. p. 161.

Saint-Joseph, en Californie; fa latitude 23ª 3' 37"; fa longitude occidentale 7^h 28' 10"

In. 1769. Mem. p. 423.

Sa latitude de 23^d 4' 6" par la hauteur d'Arcturus, & 24^d 3' 35" par celle du Soleil. An. 1770. Men. p. 86. Sa longitude, en prenant un réfultat moyen entre plufieurs observations des éclipses du premier fatellite de Jupiter, est de 7^h 28' 35". ibid.

Sa latitude nord de $23^{\circ} \circ 3' + 2''$; fa longitude occidentale de $7^{\circ} \cdot 28' \cdot 2+'$. PING. An. 1770.

Mem. p. 581.

Saint-Malo; sa latitude par les triangles de 48^d 39' 10", & de 48^d 38' 30" par les observations. An. 1-64. Mem. p. 491.

SAINT-MATHIEU en Bretagne; sa latitude

de 48ª 19' 30". An. 1-66. Mem. p. 578.

Saint-Petersbourg, fa longitude orientale de 1º 52' 00". An. 1770. Mem. p. 576.

Saron; la différence entre les Méridiens de Saron & de Paris est de 5' 35" felon le calcul que donnent les triangles de la France. An. 1769. Mém p. 421. & seulement de 5' 12", selon le calcul de M. Mechain, de l'eclipse de Solcil du 4 Juin 1769, observé en est endroit par M. le Président de Saron. ibid. p. 429.

Schwezingen; fa longitude de 24' 26" à Forient de Faiis. An. 1736. Mem. p. 58.

Science (La riviere de) a 155 lieues de cours depuis

depuis sa source jusqu'à son embouchure. BUA.

An. 1767. Mém. p. 51.

Sélenginsk, ville de la Sibérie; fa latitude, felon les observations de M. Rumowski de 51° 06′ 06″, & fa longitude de 6° 57′ 50″. PING. An. 1764. Mem. p. 340 & 343.

Sondes par 254 06' de latitude nord, & 18' 35' de longitude occidentale. Autres fondes dans les mêmes parages. PING. An. 1770. Mém.

p. 493 & 494.

Sondes du grand bane de Terre-Neuve.

PING. An. 1770. Mém. p. 505.

STOCKHOLM; la différence des Méridiens entre cette ville & celle du Cap de Bonne-Espérance, de 1' 5" à l'occident du Cap. LA CAIL. An. 1761. Mém. p. 11.

Sa longitude à l'orient de Paris de 1^h \circ 3' \circ 5^{n $\frac{1}{3}$}.

An. 1766. Mém. p. 62.

Sa longitude orientale de 1^h 02' 50". An.

1770. Mem. p. 576.

Strasbourg; fa latitude déduite des triangles de 48^d 34' 51", & des observations de 48^d 34' 35". An. 1764. Mém. p. 491.

Tirnau; sa longitude orientale de 1 o 1 o 6".

An. 1736. Mem. p. 54.

Tobolsk, capitale de la Sibérie; fa longitude est de 4^h 23' 54" à l'orient de l'Observatoire de Paris, & sa latitude de 58^d 12' 22". CHAP. An. 1761. Mém. p. 345 & 358.

Tours de Notre-Dame à Paris. Celle du côté du midi a 204 pieds 10½ pouces au-dessus du sol de l'Eglisc. DE PAR. An. 1762. Mem. Table des Mat. 1761—1770. L l

P. 364. & la distance à l'Observatoire est d'en-

viron 1080 toises. ibid. p 366.

Vigo; fa longitude à l'ouest de l'aris de 10^a 47 55" en degrés, ou de 43 11" en temps; sa latitude de 42^a 13' 25". DE BO. An. 1768. Mém. p. 277.

Voyage en Amérique. L'oyez Précis.

VARSOVIE; fa longitude de 1^h 14' 45', & fa latitude de 52^a 14. An. 1736. Mem. p. 60.

Vienne; sa distance de Paris est de 531000

toises. CAS. An. 1763. Mem. p. 314.

Sa longitude à l'orient de Paris de 56' 11', felon le P. Hell. An. 1766. Mem. p. 61.

Villes de la France où les Romains avoient fait construire des Aqueducs. An. 1762. Mém.

P- 337.

Vittule; crues régulières des caux de cette riviere, à Pâques & à la Saint Jean. An. 1762. Mém. p. 416. Moyen ufité en Pologne pour faire prendre plutôt cette riviere pendant l'hiver, & pour y pratiquer un passage plus sûr. GUET. An. 1762. Mém. p. 417.

UPSAL & PARIS; la différence de leur Méridien est de 1 1 10". An. 1765. Mem. p. 42.

Sa longitude orientale de 1^h 10' 26" ½. An.

1766. Mém. p. 64.

WARDOE ou WARDHUS; sa latitude, 70° 22' 35"; sa longitude orientale 1° 54' 54'. An

1769. Mém. p. 423.

WARDHUS; sa latitude, selon le P. Hell, de 70^d 22' 36"; sa longitude, selon le même, de 1^h 55' 06" à l'orient de Paris, & de 1^h 55' 07", selon M. PINGRÉ. An. 1770. Mém, p. 563.

YAKOUTSK; latitude 62ª 1' 50"; longitude orientale 8h 29 50". An. 1769. Mem. p. 423.

Yvette: riviere des environs de Paris, dont on pourroit y conduire les caux, felon le projet de M. DE PARCIEUX. An. 1762. Mem. p. 337. L'eau de cette riviere foumife à l'analyse chymique, a soutenu la comparaison avec celle de la Seine, ibid. p. 360-379.

GÉOMÉTRIE.

DIVERS OUVRAGES DE Géométrie présentés à l'Académie, & Mémoires imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Addition au Mémoire imprimé en 1734 fur les Courbes tautochrones. Par M. FONTAINE. An. 1768. Mein. p. 460.

Eclairciffement fur les méthodes de trouver les courbes qui jouissent de quelque propriété du maximum ou du minimum. Par M le Chevalier DE BORDA. An. 1767. Hift. p. 90. Mém. p. 551.

Maniere de fommer les fuites dont les termes font des puissances semblables de sinus ou cofinus d'arcs, qui forment une progression arithmétique. Par M. l'Abbé LE BOSSUT. An. 1769. Hist. p. 89. Mem. p. 453.

GLOMÉTRIE.

Mémoire fur la nature des fuites infinies, fur l'étendue des foiutions qu'elles donnent, & fur une nouvelle méthode d'approximation pour les équations différentielles de tous les ordres. Par M. le Marquis DE CONDORCET. An. 1769.

Hist. p. 83. Mem. p. 193.

Mémoire fur les équations aux différences finies. Par M. le Marquis DE CONDORCET. An. 1770. Hift. p. 70. Mem. p. 108. On traite dans ce Mémoire des équations de condition pour l'intégrabilité des fonctions ou équations aux différences finies : des équations de maximum & de minimum, pour ces mêmes formules; & de la méthode générale de les intégrer. Mem. p. 108. Art. I. Des équations de maximum ou minimum, pour les fonctions aux différences finies. p. 119. De l'intégration des équations aux différences finies. p. 123.

Mémoire fur les équations aux différences partielles. Par M. le Marquis DE CONDOR-CET. An. 1770. Hist. p. 71. Mem. p. 151. L'objet de ce Mémoire, où l'on traite des différences partielles, est très-important, soit par les dissicultés qui sont bien plus grandes que dans les équations aux dissérences finies, soit par l'importance des équations, relativement à la théorie des fluides, & à plusieurs autres questions de la Philosophie naturelle. p. 151. Notions préliminaires. ib. Art. I. Des équations de maximum. p. 167. Art. III. Des équations des équations aux dissérences partielles. p. 169. Sur équations aux dissérences partielles. p. 169. Sur

GÉOMÉTRIE.

l'intégration en général. *ibid*. Des équations linéaires. p. 172. Méthodes d'approximations. p. 175. Remarques générales fur la folution des

problèmes analytiques. p. 176.

Mémoire sur les équations différencielles. Par M.le Marquis DECONDORCET. An. 1770. Hist. p. 69. Mém. p. 191. Notions préliminaires. ibid. Des équations de condition. p. 195. De l'intégration des équations disférencielles fans avoir éliminé. p. 196. Nouvelle méthode d'intégrer une équation propofée. p. 200. Des équations différencielles linéaires. p. 205. Des intégrales approchées pour un degré quelconque. p. 208. Du problême des trois Corps. p. 212. Sect. I. Du mouvement de deux Corps autour d'un troisième, lorsque le milieu est sans résistance, & qu'on cherche une folution rigoureuse. ibid. Sect. II. Du problême des trois Corps dans les mêmes hypothèfes, en supposant de plus un milieu réfistant, comme le quarré de la vîtesse, 10. d'une densité uniforme, 20. d'une denfité proportionnée à une puissance de la distance du Soleil. p. 220. Sect. III. Du problême des trois Corps réfolu par approximation dans l'hypothèse du vuide. p. 225.

Recherches fur le calcul intégral. Par M. d'ALEMBERT. An 1769. Mém. p. 73.

Suite. Ce qu'on appelle suite en Géométrie, est un arrangement de termes qui sont alternativement affectés des signes qui expriment plus & moins, ou qui ne vont que par des additions, ou par des soustractions. An. 1769. Hist. p. 84. GÉRARD (Le Sieur), Tailleur de Corps à Rheims.

GÉOMÉTRIE.

présente des Corps de Feutre. An. 1770. Hist. p. 116.

GERARD (le Sr) M° Serrurier à Paris, fait voir à l'Académie un Dais éxécuté uniquement en fer. An.

Id. p. 116.

GISTER (M.); observe à Hernosand en Suède, le pasfage de Vénus sur le Soleil, & la durée totale de ce passage, de laquelle il résulte que la parallaxe horisontale du Soleil est de plus de 10 secondes.

Gosset (Le Sieur), Facteur d'Instrumens à Rheims, présente à l'Académie une nouvelle maniere de diviser les manches des Instrumens à cordes, qui a paru présérable à celle qui étoit en usage.

An. 1769. Hift. p. 131.

GRANGE (M. de la), de la Société Royale des Sciences de Turin, & de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Prusse, obtient le prix proposé par l'Académie pour l'année 1766.

An. 1766. Hift. p. 165.

Grefn (M.); fon observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, faite à Greenwich le 6 Juin 1761, jugée digne d'être publiée dans le Reeueil des Mémoires présentes par des Sçavans

Etrangers. An. 1761. Hift. p. 165.

Grignon (M.), Maître de Forge à Bayard, préfente à l'Académie un Mémoire fur la maniere de fondre avec plus d'économie que par la méthode ordinaire, les Mines de Fer de toute espece, qu'elle juge digne de paroître dans le Recueil qu'elle publie des Mémoires des Sçavans Etrangers. An. 1762. Hift. p. 194.

GUATTANI (M.), premier Chirurgien du Pape, &

GÉOMÉTRIE.

Correspondant de l'Académie; son observation sur une tumeur qui s'étoit formée à la région du foie, & qui étoit remplie d'Hydatides. An. 1767. p. 44.

GUETTARD. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. GUETTARD, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Mémoire sur les Paillettes & les grains d'or de l'Ariége, fait d'après les lettres & les remarques de M. Paithès, Changeur pour le Roi à Pamiers, envoyées à M. l'Abbé NOLLET. An. 1761. Hist. p. 6. Mém. p. 197.

Mémoire sur les Tourbieres de Villeroy, dans lequel on fait voir qu'il seroit très-utile à la Beauce qu'on en ouvrît dans les environs d'Etampes. An. 1761. Hist. p. 17. Mém. p. 380.

Mémoire sur l'Ocre. Ân. 1762. Hist. p. 30.

Mém. p. 53.

Second Mémoire sur la Minéralogie des environs de Paris. An. 1762. Mém. p. 172.

Mémoire sur la nature du terrein de la Pologne, & des minéraux qu'il renferme. Premiere partie. An 1762. Mém. p. 234.

Mémoire sur la nature du terrein de la Pologne & des minéraux qu'il renferme. Seconde

partie. An. 1762. Mém. p. 293.

GUETTARD. (M.)

Observations météorologiques faites à Varfovie pendant les années 1760, 1761 & 1762. An. 1762. Mém. p. 402.

Mémoire sur les Mines de Sel de Wieliczka en Pologne. An. 1762. Hist. p. 1. Mém.

p. 493.

Observations par lesquelles on détermine le caractère générique de la plante appellée *Marfilea*, plus éxactement qu'il ne l'a été jusqu'à présent. *An.* 1762. *Hist. p.* 69. *Mém. p.* 543.

Mémoire fur une espece de pierres appellées Salieres. An. 1763. Hist. p. 12. Mém. p. 65.

Observations minéralogiques faites en France & en Allemagne. An. 1763. Mém. p. 137.

Observations minéralogiques faites en France & en Allemagne. Seconde partie. An. 1763. Mém. p. 193.

Troisième Mémoire sur la minéralogie des environs de Paris & sur les corps marins qui s'y trouvent. An. 1764. Mém. p. 482.

Fait voir à l'Académie une Ecaille de Tortue terrestre qui offroit une singularité remarquable.

An. 1766. Hift. p. 59.

Public en 1768 un Ouvrage intitulé: Mémoires sur dissérentes parties des Sciences & des Arts. Idée de cet Ouvrage. An. 1768. Hist. p. 38.

Publie en 1770 les deuxiéme & troisième volumes de ses Mémoires sur dissérentes parties des Sciences & des Arts. Idée de cet Ouvrage.

An. 1770. Hift. p. 26.

Guillaume IV, Landgrave de Hesse Cassel, observa seul pendant seize ans, dans un Observatoire

vatoire qu'il avoit fait bâtir à Cassel; & Hevelius préféroit ses déterminations à celles de Tycho

An. 1763. Mem. p. 313.

GUINDANT (M.), Médecin de la Faculté de Montpellier & de l'Hôtel-Dieu d'Orléans : son Examen chymique des eaux de la Loire, du Loiret & des puits d'Orléans. Analyse de ce Mémoire. An. 1769. Hift. p. 67.

Gunzius a décrit les ligamens inférieurs de la matrice.

An. 1770, Mcm. p. 188.

GURSON (M.) DE BOYAVAL, Licutenant Général Honoraire au Bailliage d'Aire en Artois, présente à l'Académie une pierre qu'on disoit produite par le tonnerre. An. 1769. Hist. p. 20.

GUYNET (M. l'Abbé) Eccléfiastique du grand Séminaire d'Autun, observe près du Château de la Rochepot, un écho qui répéte jusqu'à seize

fyllabes. An. 1770. Hift. p. 23.

_

HALES (M.); fon entrée à l'Académie en qualité d'Affocié Etranger en 1753; sa mort arrivée le 4 Janvier 1761; son éloge par M. DE FOUCHY.

An. 1762. Hift. p. 213.

HALLER (Le Sieur), Coutelier de Strasbourg, étant couché sur le ventre sur sa planche & occupé à repasser sur une nicule de grès, des forces d'environ un pied de long, est jetté lui & sa planche à cinq pieds de distance, par un des éclats de la meule qui se brise avec une explosion terrible. An. 1762. Hist. p. 37. Explication de ce fait par M. MORAND. ibid. Table des Mat. 1761-1770. M m

HALLER. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUL des Observations & Mémoires de M. HALLER, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Mémoire fur les yeux de quelques Poissons.

An. 1762. Hift, p. 42. Mém. p. 76.

Mémoire sur une maladie épidémique arrivée dans le Canton de Berne. An. 1763. Ilist. p. 22. Mém. p. 167.

Mémoire sur l'évaporation de l'eau salée.

An. 1764. Hist. p. 25. Mém. p. 9.

HAMEL. (M. DU)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. DU HAMEL, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Donne en 1761 les descriptions des Arts du Charbonnier, du Chandelier, de la Fabrique des Ancres & de l'Epinglier.

Mémoire sur l'Insecte qui dévore les grains dans l'Angoumois. An. 1761. Hift. p. 66. Men. p. 9:

Donne en 1762 ses Elémens d'Agriculture en 2 vol. in-12. Paris chez Guerrin. Analyse de cet Ouvrage. An. 1762. Hist. p. 76.

Observations Botanico-Météorologiques saites au Château de Denainvilliers, proche Pithiviers en Gâtinois, pendant l'année 1761. An. 1762. Mém. p. 517.

Public en 1763 l'art d'adoucir le fer fondu, ouvrage posthume de M. DE REAUMUR.

Sur les vapeurs inflammables qui se trouvent dans les Mines de Charbon de terre de Briançon. An. 1763. Hist. p. 1. Mém. p. 235.

Observations Botanico-Météorologiques saites au Château de Denainvilliers, proche Pithiviers en Gâtinois, pendant l'année 1762. An. 1763. Mém. p. 385.

Publie en 1764 fon Traité de l'exploitation des Bois, en 2 vol. in-4. Analyse de cet Ouvrage. An. 1764. Hist. p. 78.

Publie en 1764 l'art de rafiner le Sucre.

An. 1764. Hift. p. 181.

Publie dans la même année celui de l'affinage du Cuivre & du Potin, tel qu'il se pratique à Ville-Dieu les Poëles en Normandie, & qui est joint à l'art de convertir la Rosette ou Cuivre rouge en Cuivre jaune, publié par M. Gallon. An. 1764. Hist. p. 182.

Observations Botanico-Météorologiques saites au Château de Denainvilliers, proche Pithiviers en Gâtinois, pendant l'année 1763. An.

1764. Mim. p. 526.

Fait part à l'Académie d'une observation singuliere faite en Danemarck au sujet d'une très-M m ij

grosse pierre, qui s'est trouvé enclavée par une de ses extrémités dans le tronc d'un Hêtre, où elle étoit soutenue à quelque distance de la terre.

An. 1765. Hist. p. 25.

Publie en 1765 un Ouvrage intitulé: Supplément au traité de la confervation des grains, avec de nouvelles expériences sur cette matiere. Idée de cet Ouvrage. An. 1765. Hift. p. 51. Publie dans la même année l'art du Drapier.

An. 1765. Hist. p. 132.

Observations Botanico-Météorologiques saites au Château de Denainvilliers, proche Pithiviers en Gâtinois, pendant l'année 1764. An. 1765. Mém. p. 576.

Publie en 1766 l'art du Couvreur. Idée de

cet Ouvrage. An. 1766. Hift. p. 156.

Public dans la même année l'art de friser ou ratiner les étoffes de laine, & celui de faire des Tapis, façon du Levant, connus sous le nom de Tapis de la Savonnerie. Idée de ces Arts.

An. 1766. Hist. p. 156 & 157.

Communique à l'Académie l'observation des funcstes accidens causés par un Bœuf attaqué de la maladie appellée le mal à butin, & qui ne pouvant pas suivre sa bande, sut tué dans une Auberge à Pithiviers. An. 1766. Mém. p. 323.

Observations Botanico-Météorologiques saites au Château de Denainvilliers, proche Pithiviers en Gâtinois, pendant l'année 1765. Ans

1766. Mém. p. 547.

Publie en 1767 son Traité du transport, de la conservation & de la sorce des bois. Analyse

de cet Ouvrage. An. 1767. Hist. p. 81. Observations sur les Sels qu'on retire des cendres des végétaux. An. 1767. Hist. p. 51. Mém. p. 233.

Observations Botanico-Météorologiques faites au Château de Denainvilliers, proche Pithiviers en Gâtinois, pendant l'année 1766. An.

1767. Mém. p. 510.

Fait part à l'Académic d'une observation qui semble prouver que, s'il est dangereux de surmener le gros bétail, il ne l'est pas moins de surmener la grosse volaille. An. 1768. Hist. P. 50.

Public en 1768 fon Traité des arbres fruitiers, contenant leur figure, leur description, leur culture, &c. Idée de cet Ouvrage. An.

1768. Hift. p. 76.

Publie en 1768 l'art du Serrurier. Idée de

cet Ouvrage. An. 1768. Hist. p. 126.

Publie la même année l'art de la Trefilerie, ou de faire le fil d'Archal. Idée de cct Ou-

vrage. An. 1768. Hist. p. 128.

Observations Botanico-Météorologiques faites au Château de Denainvilliers, proche Pithiviers en Gâtinois, pendant l'année 1767. An. 1768. Mém. p. 471.

Expériences pour connoître la force des Bois,

An. 1768. Hift. p. 29. Mém. p. 534.

L'art du Pêcheur, premiere section, contenant la pêche à l'hameçon. Analyse de cet art. An. 1769. Hist. p. 125.

Observations Botanico-Météorologiques faites au Château de Denainvilliers, proche Pi-

thiviers en Gâtinois, pendant l'année 1768. An. 1769. Mem. p. 558.

Observations Botanico-Météorologiques faites au Chateau de Denainvilliers, proche Pithiviers en Gâtinois, pendant l'année 1769. An.

1770. Mem. p. 554.

Communique à l'Académie l'observation d'un Payfan qui perdit ses cheveux à la suite d'un coup de Solcil, resta dix ans chauve, & en qui, à l'âge de cinquante ans, les cheveux repoufferent plus forts & plus drus qu'auparavant.

An. 1770. Hift. p. 50.

HARRISON (M. Jean), d'abord Charpentier, devenu ensuite Horloger par la force de son génie, fait une Montre marine pour connoître les longitudes en mer, & obtient de la Chambre Basse du Parlement d'Angleterre la moitié du prix de 457000 liv. promises à celui qui donneroit le meilleur moven de s'affurer des longitudes en mer. An. 1767. Hift. p. 123.

HELL (Le P.); son observation du passage de Vénus fur le disque du Soleil, faire à Vienne le 6 Juin 1761. Jugée digne par l'Académie d'être imprimée parmi les Mémoires des Seavans Etran-

gers. An. 1761. Hift. p. 165.

Observe à Wardoë, latitude de 70d 22' 35", le contact intérieur de Vénus, ou la formation du filet lumineux lors de l'entrée de cette planète sur le disque du Soleil du 3 Juin 1769, & le contrêt intérieur de la fortie ou le point noir iberné entr'elle & le Soleil. An. 1769. Mem. P- 427

HELLOT. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. HELLOT, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

A observé que l'esprit-de-vin mélé avec le beurre d'antimoine, devient presque solide. An.

1761. Hift. p. 62.

Communique la composition du Vernis dont les Anglois se servent pour appliquer sur le cuivre jaune & sur l'argent, & qui donne à ces métaux une couleur peu différente de la dorure en or moulu. An. 1761. Hist. p. 62.

Son analyse chymique de l'eau de la riviere d'Yvette, comparée à celle de la Seine. An.

1762. Mém. p. 376.

Son Mémoire sur les essais des matieres d'or & d'argent. An. 1763. Hist. p. 39. Mém. p. 1.

Son Mémoire sur les vapeurs inflammables qui se trouvent dans les Mines de Charbon de Terre de Briançon. An. 1763. Hist. p. 1. Mém. p. 235.

Son entrée à l'Académie en 1735; sa mort en 1766; son éloge par M. DE FOUCHY,

An. 1766. Hist. p. 167.

HERISSANT. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. HERISSANT, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Ses expériences fur la maniere de diffoudre cette Réfine élastique de l'Amérique méridionale, qui y est connue sous le nom de Caout-chouc, de façon qu'elle puisse reprendre son élasticité. An. 1763. Hist. p. 49.

Ses réfléxions fur la nature de l'opercule du Limaçon des vignes. An. 1765. Hift. p. 27.

Eclaircissemens sur l'organisation jusqu'ici inconnue d'une quantité considérable de productions animales, principalement des coquilles des animaux. An. 1766. Hist. p. 22. Mem.

p. 508.

Fait voir à l'Académie plusieurs animaux & même un sujet humain, conservés au moyen d'une poudre dont il dépose la composition au Secrétariat de l'Académie, à laquelle il presente aussi des Poissons & Insectes conservés dans toute leur fraîcheur, au moyen d'une liqueur claire & limpide. An. 1770. Hist. p. 25.

HEY (M. JAMES) observe à Hawkill le passage de Vénus sur le Soleil du 3 Juin 1769, dont il détermine le contact intérieur. An. 1769. Hist. p. 98. Mem. p. 542.

Hirst (Al.), Aumonier des Vaisseaux de Sa Majesté
Britannique

HIRST (M.)

Britanique dans les Indes; fon observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, faite au Fort Saint-George à Madras, qui donne 9" 56, pour la parallaxe horisontale du Soleil. An. 1763. Mem. p. 356.

Observe à Greenwich le passage de Vénus sur le Soleil du 3 Juin 1769, dont il détermine le contact intérieur. An. 1769. Hist. p. 98.

Mein. p. 541.

HISTOIRE NATURELLE.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES d'Histoire Naturelle, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement,

Agaric qui vient sur les Hêtres, est aussi bon pour arrêter le sang, selon l'expérience de M. DU MONTET, de la Société Royale de Montpellier, que celui qui croît sur les Chênes. An. 1762. Hist. p. 74.

Agetes; comment on peut les diffinguer des

Calcédoines. An. 1763. Mém. p. 222.

Almagra; espèce de terre qui nous vient d'Espagne, qui est d'un rouge plus vis que notre Ocre rouge, qui est indissoluble dans l'eau sorte, & qu'on doit ranger parmi les Ocres. GUET. An. 1762. Mém. p. 72.

Amiante très-blanche, trouvée dans les montagnes de la Tarantaise, présentée à l'Acadé-Table des Mat. 1761—1770. N n HISTOIRE NATURALLY.

mie par M DE LA CONDAMINE. An, 1761. Hift p. 31.

Ariège; rivière du Languedoc, dans laquelle on trouve des paillettes & des grains d'or. 211.

1761. Mem. p. 197.

BEOST (M.); fon Cabinet d'Histoire Naturelle, & énumération des suites considérables qu'il y a ramassèes. GUET. An. 1763. Mem. p. 142.

Bleu de Prusse naturel, trouvé dans les souisles nécessaires pour affeoir une des culées du Pont de Neuilly. Observation de M. MORAND

iils. An. 1769. Hist. p. 24.

Bois pétrihé trouvé au terroir de Pincerais, près de Mante fur Seine, & envoyé à l'Académie par M. l'Abbé BAUNY. An. 1769. Ilist, p. 31.

Bure d'Ayrage; c'est dans les Mines de Charbon de Terre, l'ouverture destinée à donner de l'air au fond de la Mine. An. 1761. Hist.

p. 27.

Cailloux creux trouvés aux environs de l'Aigle en Normandie, & de Befançon, dans l'intérieur desquels on trouve une poussière sulfureuse & inflammable. GUET. An. 1762. Mem. p. 68.

Cailloux ferrugineux qui se trouvent dans les terreins auriféres du Languedoc, & qui contiennent presque moitié de ser. An. 1761. Mem.

p. 210.

Cailloux qui se trouvent dans les Plâtrieres des environs de Paris, & qui représentent dissérens fruits. GUET. An 1762. Mem. p. 178.

Calcédoines; comment on peut les distin-

guer des Agates. An. 1763. Mim. p. 222.

Caftor (Le), qu'on regarde comme habitant naturel de la partie septentrionale de l'Amérique, se trouve cependant en France, & méme, selon M. Du Montet, dans les Provinces néridionales de ce Royaume. An. 1767. Hist.

p. 22.

Chapelle de trente pieds de long sur vingtquatre de large & dix-huit de haut, creusée dans un bloc de sel, & dont les murs, l'Autel principal, les marches de l'Autel, les colomnes torses, la slatue de la Vierge, celle de Saint Antoine, deux petits Autels latéraux & des sigures d'Ange, ainsi que la statue de grandeur naturelle de Sigismond, sont de sel. GUET. An. 1762. Mem. p. 510.

Châtaignes: fur la maniere dont on les féche.

An. 1768. Mem. p. 552.

Ciftras; c'est le nom que l'on donne dans un canton des Sévennes, à un mêlange de Mica & de Quartz, qui est une espece de Granit mol, qui forme le fond du terrein de ce canton, & qui, selon M. du Montet, de la Société Royale de Montpellier, est la cause d'une maladie épidémique qui fait périr les Muriers qui y sont plantés. An. 1762. Hist. p. 76.

Coquilles pétrillées, trouvées au Pérou par D. ANT. DE ULLOA, dans une montagne, dont la hauteur est de 2222 toises ; au-dessus du ni-

veau de la mer. An. 1770. Hist. p. 25.

Cornalines & Sardoines, se trouvent en quantité en Sibérie. An 1761 Mem. p. 349.

Cos trouvés en différens endroits des environs

de Paris, & qui paroissent propres à faire des pierres à rasoir aussi bonnes que celles qui nous viennent d'Allemagne. GUET. An. 1762. Mém p. 192. Quels sont les pays d'où on en tire, quelles sont les couleurs de ces pierres & la forme des Dendrites dont elles sont parse-

mées. p. 196.

Craie ou Pierre noire, dont les Ouvriers se fervent pour tracer des lignes, est plutôt un schite qu'une oere. GUET. An. 1769. Mem. p. 65. Il est vraisemblable qu'elle contient du nitre, ainsi que l'a avancé M. Lémery dans son Dictionnaire des Drogues, puisque mêlée avec de la poudre de charbon, elle détonne à peu près comme la poudre fulminante. p. 67 & 68.

Crystal de roche couleur de rose. An. 1763.

Mém. p. 142.

Dragées de Tivoli, especes de pierres blanches qui se trouvent en cet endroit & qui ressemblent à des dragées. An. 1770. Mem. p. 3.

Egagropile fingulier, trouvé dans une campagne près des Alpes, qui avoit quinze facettes applaties & pentagones, la plûpart régulières. An. 1765. Hist. p. 22.

Escharcon, village situé dans la vallée de la riviere d'Essone, où il y a d'excellentes Tour-

bieres. An. 1764. Mem. p. 381.

Etoile de mer conservée dans le milieu d'un morceau de pierre calcaire. An. 1763. Mem. p. 143.

Feu brison; inflammation subite des vapeurs qui se trouvent dans les Mines de Charbon de Terre. An. 1763. Mem. p. 136.

Fontaine sulfureuse d'une odeur si forte

qu'elle se fait sentir de loin. An. 1762. Mém p. 312.

Fontaine à Slone en Pologne, dont les eaux font réputées bonnes pour guérir les écrouelles.

GUET. An. 1762. Mém. p. 316.

Fossiles qui doivent leur formation à des corps marins, envoyés à l'Académie par M. l'Abbé Bacheley, Correspondant de l'Académie. An. 1761. Hist. p. 30.

Frêlons, font périr un jeune plant de Frêne, en en enlevant l'écorce pour l'employer à faire cette espece de papier dont ils se servent pour construire leurs nids. An. 1767. Hist. p. 79.

Fungus. Observations sur ceux qui croissent sur dissérens arbres dans les Sévennes. An. 1768. Mém. p. 548.

Garonne, riviere du Languedoc, qui charrie des paillettes d'or. An. 1761. Mém. p. 198.

Geroncourt près de Pontoise; la Mine de Fer qui se trouve en cet endroit, donne de l'or aux essais, quoiqu'elle ne paroisse pas en contenir.

An. 1761. Mém. p. 208.

Giallolino, ou Jaune de Naples, est une subflance dure, pesante, grenue, d'un jaune vis & formant une espece de pierre indissoluble à l'eau forte qu'on pourroit supçonner être une production de quelque volcan. GUET. An. 1762. Mem. p. 62. est le produit de l'art. FOUG. An. 1766. Mem. p. 312.

Giraffe. Quelle est la hauteur de cet animal, selon Ludolf. An. 1762. Mem. p. 228.

Glaise jaune, d'Orbec en Normandie, dont les Tourneurs se servent pour jaunir leur bois.

An. 1762. Mem. p. 71. Autre Glaife de couleur gris de lin, dont on se sert pour peindre le devant des maisons. ibid.

Granit très dur & susceptible d'un aus benz poli que celui d'Egypte, qui se trouve dans un canton des Sévennes. An. 1762. Hist. p. 76.

Granits de plusieurs especes qui se trouvent dans cette partie des Sévennes, qui avoisine les montagnes de l'Esperou, de l'Aigoual, &c. An. 1768. Mem. p. 538. où on ne rencontre aucune espece de coquille sossile. ibid. p. 542.

Grignard, nom qu'on donne aux environs de Paris, à une espece de Platre composé de pierres speculaires jaunâtres & brillantes. GUET.

An. 1762. Mem. p. 301.

Grottes qui se trouvent en grand nombre dans les montagnes des Sévennes. An. 1768. Mem. p. 550.

Jaworow, ville de la Pologne où il y a une font une fulfureuse, dont l'odeur est si forte, qu'on la sent de loin. GUET. Men. p. 312.

Inondation à Argentière en Vivarais, caufée par des eaux de fource, & dont le détail tiré d'une lettre écrite a M. le Prince de Beauveau, a été communiqué à l'Académie par M. le Comte DE MAILLEBOIS. An. 1769. Hift. p. 17.

Iiles flottantes sur le lac de Tivoli. An.

17-0. Alem. p. 5.

Karpaes (Monts), renferment des Mines d'Or, d'Argent, de Cuivre, &c. & des pierres précieuses. GUET. An. 1762. Mem. p. 318.

Raterinburg, ville de la Sibéria, dans les plaines de laquelle se trouvent des Mines d'Or,

d'Argent & de Cuivre. An. 1761. Mém. p. 348.

LAC LUNE, est une décomposition de pierres calcaires qu'on range parmi les Marnes. GUET.

An. 1763. Mem. p. 69.

Lycoperdon, ou vesse de Loup; la poudre que renserme cette espece de fungus, est aussi bonne, selon les expériences de M. de la Fosse, pour arrêter le sang, que l'Agarie. An. 1762. Hist. p. 74.

Marbres, Jaspes & Porphires aux environs d'Orenbourg en Sibérie. An. 1761. AKm.

P. 349.

Marbres. Prodigicuses variétés de Marbres purs, ou mixtes qui se trouvent dans la Province de Bourgogne. An. 1763. Mém. p. 145.

& fuiv.

Mémoire fur les Paillettes & les Grains d'or de l'Ariége, fait d'après les lettres & les remarques de M. Pailnès, Changeur pour le Roi à Pamiers. Par M. GUETTARD. An. 1761. Hist. p. 6. Mém. p. 197. L'or que l'on trouve dans les terreins auriféres n'est, selon M. PAIL-HÈS que les débris de celui qui a été arraché des minieres, p. 198. qui doivent être trèsabondantes, & dont la découverte ne seroit pas difficile, ibid. Les Paillettes d'or que l'on ramasse dans l'Ariége, le Salat, la Garonne & plufieurs autres ruiffeaux, ne viennent d'aucune des fources qu'on a prétendu en fournir, mais des terres qui les avoisiment, & qui étant dégradées par les pluies, les laissent échapper. ibid. Les ruisseaux de Ferriés & de Bour-

gogne, font dans le même cas, p. 199, ainli que pluficurs autres rigoles que les pluies pratiquent dans les montagnes, & dans lefquelles il s'est trouvé des grains qui pesoient jusqu'à une demi-once, ibid. La Monnoie de Toulouse reçoit ordinairement chaque année deux cens marcs de cet or ramassé dans les rivieres de l'Ariége, de la Garonne & du Salat. ibid. Il y a dans le Languedoc & dans le pays de Foix quantité de terreins auriferes, p. 200. & en quelque endroit que l'on creuse dans la haute ou la basse ville de Pamiers, on en tire des paillettes d'or. ibid. Il y a dans les terreins auriferes des grains qui tiennent encore à des portions de la pierre qui les renfermoit, qui est de la nature du quartz, & dont la couleur varie. p. 202. Raison que donne M. Pailhès de l'arrondissement des grains d'or & des cailloux qui en contiennent. p. 203. L'usage de ramasser de l'or de la maniere mentionnée ci-dessus, est très- ancien dans les Gaules, & remonte au temps où les Gaulois fortirent de leur pays pour aller faire des conquêtes en Afie. p. 205. Les cailloux qui le trouvent aux endroits où l'on rencontre des paillettes d'or, & que les Arpailleurs rejettent, contiennent eux-mêmes de l'or, p. 206. mais plus communément du fer, comme il est prouvé par le traitement qu'on leur a fait fubir, p. 207 & furtout par l'analyse qu'en a fait M. HEL-LOT. p. 208 Ces cailloux ferrugineux donnent presque moitié de ser par quintal. p. 210.

Mémoire sur les Tourbieres de Villeroy, dans lequel on fait voir qu'il seroit très-utile à la Reauce

Beauce qu'on en ouvrît dans les environs d'Etampes. Par M. GUETTARD. An. 1761. Hift p. 17. Mém. p. 380. Les Tourbes sont formées par un amas de plantes terrestres ou marines, qui se pourrissent & s'accumulent journellement. p. 380. Celles qu'on tire aux environs d'Escharcon sont les meilleures de celles qui se trouvent dans la vallée où coule la riviere d'Essone, parce qu'elles ne sont ni coquilleuses, ni escargoteuses, selon l'expression des Ouvriers p. 381. Quelle est la disposition des lits des trous que l'on fait pour en tirer la Tourbe, p. 381 & 382. & de quelle maniere s'en fait l'exploitation. p. 383. On fait avec ces Tourbes, du charbon dont la bonté a été reconnue par les épreuves qui en avoient été faites par M. HELLOT, p. 386 & qui peut servir dans les cuifines. p. 387. Le fieur Charles de Lamberville avoit autrefois pensé à rendre utiles. non-sculement les Tourbieres de Villeroy, mais même celles de plufieurs autres endroits de la France, & avoit obtenu en 1616 la permission d'en ouvrir partout où il jugeroit convenable. p. 387. Mais fa mort empêcha l'exécurion de ce projet, comme on l'apprend de Charles Patin, dans son Traité des Tourbes combustibles ibid. La Tourbe qu'on trouve en fouillant dans certains quartiers d'Etampes, a souvent une teinte bleue, & cette teinte est due à une espece de bleu de Prusse formé naturellement. p. 391. Tourbes, font en brûlant, un mâchefer léger & fort semblable à celui des forges, p. 392. Des feuilles d'arbre accumulées Table des Mat. 1761-1770.

dans un vase, y ont fait de la Tourbe, & on peut regarder comme telle les sumiers que l'on

fait en Normandie. p. 394.

Mémoire fur l'Ocre. Par M. GUETTARD. An. 1762. Hist. p. 30. Mem. p. 53. Les Auteurs qui ont parlé de l'Ocre, ont si fort varié dans ce qu'ils en ont dit, qu'on pourroit encore demander aujourd'hui ce que c'est que cette matiere? p. 53. Avant que de répondre à cette question, il faut l'éxaminer dans sa Mine. ibid. Description de celle de Bitry dans le Nivernois. p. 53 & 54. L'Ocre qu'on en retire est jaune, & c'est par la calcination, qu'on la convertit en Ocre rouge. p. 54. Description des Ocrieres de Saint-George-fur-la-Prée dans le Berry, & de la Paroisse de Tannay en Brie. p. 55 & 56. Conformité des Ocricres ci-dessus, avec celle dont M. le Monnier a donné la defcription à la suite de la Méridienne de Paris de M. CASSINI DE THURY. p. 58. Théophraste, qui est celui des Anciens qui a le mieux écrit fur l'Ocre, prétend que c'est une terre argilleuse, jaune ou rouge, & que cette derniere est ou naturelle ou factice. p. 60. Dioscoride, Galien, Vitruve & Pline n'en ont dit autre chose, sinon que c'étoit une terre ufitée en Médecine & dans la Peinture ibid. Quelques Chymistes s'étant affuré que l'Ocre contenoit beaucoup de fer, qu'on pouvoit revivifier en lui donnant le phlogistique qui lui manquoit, ont rangé cette fubstance parmi les Mines de Fer. p. 61. Quels en font les véritables caractères. p. 61 & 62. Comparaison du Giallolino ou Jaune de Naples avec l'O-

cre jaune commune, p. 62. qui est une espece de glaise colorée par une matiere ferrugineuse. p. 64. La terre verte commune de Véronne est plutôt une argile qu'une véritable Ocre. p. 65. La Craie noire que quelques Auteurs rangent parmi les Ocres, est un vrai schite. ibid. Observations qui le prouvent. p. 66 & 67. Cette matiere réduite en poudre & mêlée avec du charbon, détonne à peu près comme la poudre fulminante, étant exposée au feu dans une cuiller de fer. p. 67 & 68. L'Ocre doit être rangée dans la classe des glaises, p. 69. & on ne doit donner ce nom qu'aux terres qui font douces au toucher, qui tiennent à la langue, qui durcissent au feu, ne sont point dissolubles dans l'eau forte, & qui traitées avec du phogistique, donnent beaucoup de fer. p. 70. Glaifes jaunes & rouges qui se trouvent en Normandie. p. 71. Terres jaunes & rouges qui se trouvent dans les Mines de Fer, desquelles on pourroit tirer par la calcination des variétés de couleurs propres à suppléer aux terres qu'on tire de l'Etranger, fous le nom de rouge brun d'Angleterre, d'Almagra d'Espagne. p. 71. 72. Le stil de grain employé par les Peintres, est une préparation de Craie ou Marne colorée avec une infufion de bois de Brefil, ou de graine d'Avignon. p. 72. La terre d'Ombre & celle de Cologne, font de véritables glaifes qu'on n'a point encore rencontrées en France. p. 73.

Second Mémoire sur la Minéralogie des en virons de Paris. Par M. GUETTARD. An. 1762. Mém. p. 172. Description d'un fossile,

fingulier par les figures qu'il prend & qui fe trouve fous la forme de cailloux dans les pierres des Plâtrieres. p. 172 & 173. Ces cailloux, quant à leur couleur, sont les uns bleuâtres, & les autres d'un gris jaunâtre ; & quant à leur figure, il y en a qui sont en plaques. Leur Description & leurs variétés. p. 176 & 177. Il y en a de gobulaires qui imitent différens fruits. p. 178 & fuiv. Cailloux qui se trouvent en Normandie & dans l'intérieur desquels on trouve des ramifications des branches de Madrépores, p. 181. qu'on rencontre aussi dans des cailloux de pierre à fusil. p. 182. Rochers de pierres calcaires qui paroiffent n'être que des Madrépores. p. 183. Suite des cailloux des environs de Paris, & principalement de ceux auxquels on peut donner le nom d'Antropomorphites & de ceux qui font irréguliers. 184 & fuiv. Cos trouvés en différens endroits des environs de Paris. p. 189 & fuiv. & qui paroissent propres à faire des pierres à rasoir aussi bonnes que celles qui viennent d'Allemagne. p. 192. Table contenant les noms des pays d'où on tire les Cos, leurs couleurs, quels sont sur eux les effets de l'eau forre, & quelle est la couleur & la forme des Dendrites dont ces pierres font parfemées. p. 196 & fuiv. Explication des huit planches qui sont à la suite de ce Mémoire. p. 199.

Mémoire sur la nature du terrein de la Pologne, & des minéraux qu'il renferme. Premiere partie. Par M. GUETTARD. An. 1762. Mem. p. 234. La Pologne divisée en quatre grandes parties ou bandes, dont l'une est sabloneuse,

l'autre marneuse, la troisséme saline, & la quatriéme schitteuse ou métallique. p. 236. La bande fabloneuse renferme presque la moitié de la Pelogne, & peut avoir du nord au midi cent cinquante lieues, & deux cens cinquante d'orient en occident. p. 237. Tout ce terrein est fans montagnes, p. 239. & on y trouve parmi du fable de différentes couleurs, p. 240. une grande quantité de cailloux de granites dont on se sert pour paver. 2.41. Description de ces cailloux, p. 241 & 242. parmi lesquels on en trouve d'autres qui font de quartz, d'agathe ou de jaspe, des sardoines, des chalcédoines, & une pierre qu'on pourroit regarder comme une avanturine. p. 243. On y rencontre aussi, quoique rarement, des pierres talqueuses, & plus rarement encore des cailloux qui ressemblent à ceux de Medoc, & qui, comme eux, ne sont probablement que des morceaux de cryftal roulés. p. 244. Autres petites pierres à chaux qui renferment des corps marins. p. 244 & 245. Outre les pierres ci-dessus, on trouve aussi dans cette bande fabloneuse, des Mines de Fer, où l'on rencontre quelquefois une terre qui approche par sa couleur du bleu de Prusse, de celui de Montagne ou de l'émail. p. 247. Du fuccin ou ambre jaune qu'on trouve parmi les matieres rejettées par la mer fur les côtes de la mer Baltique, & qu'on retire aussi de la terre dans plufieurs endroits de la bande fabloneuse de la Pologne, p. 251. où il fe rencontre aussi quelques fources d'eaux minérales, p. 253, une entr'autres près de Visogrod en Mazovie, qui a

la réputation d'être utile dans certaines maladies des yeux, & qui est propre, dit-on, à redonner de la force aux parties affoiblies de cet organe. p. 254. Rivieres & lacs de la bande fabloneuse.

p. 254 & fuiv.

Mémoire fur la nature du terrein de la Pologne, & des minéraux qu'il renferme. Seconde partie. Par le même. An. 1762. Mém. p. 291. Des bandes marneuse, saline & métallique de la Pologne, ibid. & étendue de la premiere, p. 294. dans laquelle on trouve des pierres à bâtir, des pierres Statuaires & des pierres feuilletées, qui quoique calcaires, font appellées du nom de laves, & dont plusieurs cantons de la Champagne & de la Bourgogne font remplis. p. 295. Champs remplis de bois pétrifies, p. 295. & montagne abondante en coquilles foffiles. ibid. La Russie rouge fait partie de la bande marneuse qui traverse la Pologne, & qui se prolonge vraisemblablement jusqu'en Pocutie & en Podolie. p. 298. Petites pierres de la grosseur d'une lentille, qui ont la forme de petits limaçons, p. 300. Pierres qui renferment une espece de plâtre crystallisé, d'un jaune de topaze & transparent. ibid. Plâtre trouvé en Pologne, entiérement semblable à celui qui se tire des carrieres des environs de Paris, qu'on nomme grignard, & qui est un composé de pierres spéculaires jaunâtres & brillantes. p. 301. Plâtre transparent dont on fait des vitres. p. 302. Le fer est le seul métal qu'on trouve dans la bande marneuse. p. 304. Ordre des fouilles d'une Mine de Sodki. ibid. La Tourbe se trouve en

plusieurs endroits de la Pologne. 306. De la bande saline de la Pologne, où se trouvent les Mines de Sel en pierres, & les fontaines qui, par l'évaporation donnent du sel. p. 307. Liste de 38 fontaines salées qui se trouvent dans cette bande faline, communiquée à l'Auteur par le Comte Cetner. 309. Il est vraisemblable que la Pologne renferme un terrein d'environ cent lieues en longueur fur une vingtaine en largeur, qui pourroit fournir du sel en pierre, ou du sel par l'évaporation des caux des fontaines. p. 310. Des fontaines sulfureuses de la bande saline, p. 311. principalement de celle de Sklo ou de Jaworow, dont l'odeur est si forte, qu'elle se fait sentir de loin, p. 312. & dont Hoffmann ne paroît faire aucun cas pour les ufages de la Médecine, p. 313. parce que felon l'analyse qu'il en a faite, les eaux de cette fontaine contiennent un foufre qu'il dit être impur & une terre calcaire. p. 314. Réflexions de cet Auteur fur les Mines qui peuvent fournir à ces eaux les matieres dont elles font chargées, ibid. & précautions qu'il indique pour les rendre salutaires. p. 315. Fontaine à Slone, qui guérit les écrouelles, p. 316 & 317. & autres fontaines bonnes contre plufieurs maladies, 317. ou propres à en donner de nouvelles. ibid. De la bande métallique formée par les monts Karpacs, p. 317. dans lesquels il y a des Mines d'Or, d'Argent, de Cuivre & des pierres pré cieuses. p. 318. Raisons qui empêchent les Po-Ionois d'ouvrir leurs Mines d'Or & d'Argent. p. 321. Des Mines d'Olkultz, qui sont très-an-

ciennes, & méritent une place parmi les plus renommées de l'Europe; p. 321 & 322. Ces Mines qui font de plomb, contiennent aussi beaucoup d'argent. f. 325. Raisons qui peuvent faire conjecturer que le terrein de la Pologne est en genéral comme celui de la France, de l'Angleterre, de la Suisse, &cc. p. 326. Si la bande fabloneufe de la Pologne est la suite de la destruction des hautes montagnes composées de pierres qui sont ordinairement les matrices des métaux, il n'est pas étonnant qu'il s'y trouve auffi des Mines affez abondantes, telles que font celles de la Prusse Polonoise, p. 327, que l'Auteur du Mémoire soupçonne cependant n'être que des Mines de transport. ibid. Il n'est pas vrai, comme le prétend l'Auteur de l'Histoire du Czar Pierre I. qu'il ne fe trouve aucun coteau un peu élevé depuis Pekin jusqu'à l'extrèmité septentrionale de la Normandie, p. 329. & tout ceterrein, ainsi que celui qui depuis Pétersbourg, s'étend jusqu'a cette partie de la France est du a la mer. p. 330. Explicacion des figures, & Carte minéralogique de la Pologne. ibid.

Mémoire fur les Mines de Sel de Wieliczka en Pologne. Par GUETTARD. An. 1762. Hift. p. 1. Mem. p. 4)3. Les Mines de Sel de Wieliczka, fur lesquelles les Voyageurs ont débité tant de merveilles, n'ont rien de plus extraordinaire que les Mines de Marbre, de Plâtre, d'Ardoises & même de pierres communes que l'on voit par tout ailleurs, p. 493. & les Historiens Polonois qui en ont écrit, l'ont

fait d'une maniere plus fimple & fans enthousialme. p. 496. Leur description, & ordre des lits des différentes terres & fables qui se trouvent au-dessus des grands banes de sel, & où l'on trouve des Coquilles & des Madrepores. p. 497. La totalité de ces terres forme une masse d'environ trois cens pieds de hauteur, au-dessous de laquelle se trouvent les premiers bancs de Sel, dont les lits ne sont pas situés horisontalement, mais s'élevent & s'abaissent fréquemment. p. 499. Il y a des masses de Sel si considérables, qu'on y trouve des chambres de cinquante pieds de diamètre creusées dans le Sel pur, p. 500, qui ne differe pas de celui de la mer. p. 501. On y trouve quelquefois de petits brins de bois qui s'enflamment très-promptement & s'éteignent de même, en rendant une odeur semblable à celle d'une huile empyreumatique; & il y a des Auteurs qui affurent qu'il s'y rencontre aussi du soufre & des pyrites. ibid. Les Mines de Sel de Wieliczka sont dues à un dépôt de la mer. p. 502. Observations qui le prouvent. ibid. Les fontaines falées, presque toutes situées assez près des hautes montagnes, pourroient fervir de guide pour la recherche des Mines de Sel. p. 505. La façon dont on exploite les Mines de Sel de Pologne ne differe point essentiellement de celle des carrieres & des Mines d'où l'on tire des pierres ou des métaux. p. 506. Il s'y fait quelquefois des éboulemens qui occasionnent une compression si forte & fi fubite dans l'air, que des Ouvriers & même des blocs de Scl ont été jetté à des Table des Mat. 1761-1770.

HISTOIRE NATURFLIE.

distances considérables. p. <09. La plus grande profondeur des Mines de Wieliczka est, selon le rapport des Mineurs, de mille pieds & plus de hauteur perpendiculaire, dont il faudroit rabattre quatre cens pied; & plus, si l'on s'en rapportoit aux expériences du Baromètre de M. Schober, p 509. Chapelle creufee dans un bloc de Sel, dont les murs, l'Autel, les colomnes torfes, les marches de l'Autel, les Statues de Li Vierge & de Saint Antoine, deux autres petits Aut.ls, des figures d'Ange, ainfi qu'une figure de grandeur naturelle repréfentant s gifmond, sont de pur Sel, & qui a trente pieds de long, fur vingt-quatre de large & dix-huit de haut. p 510. On tire chaque année des Mines de Wieliczka douze à treize millions de livres de Sel. p. 511. Il s'y forme quelquefois des amas de vapeurs suffocantes, qui s'enflamment même, fi par hazard il s'y trouve une lumiere, & qui incommodent les mineurs; p. 512. mais il ne s'en éleve aucunes vapeurs arfenicales, cuivrenfes ou vitrioliques. p. 513. Environ cinq cens Ouvriers font employes dans le fond de la Mine, où il y a quatre-vingt chevaux à demeure, & deux cens Ouvriers hors de terre, ibid. La température y étoit à neuf degrés au-deslus de zéro à plusieurs Thermomètres places à différentes profondeurs. p 514. Selon les observations du Baromètre faites par M. Schober, la profondeur des Mines de Wieliczka est beaucoup moindre que celle des Mines de Giromagny, près Belfort en Afface. p. 515. Carte des Mines de Sel de Pologne avec l'explication. p. 516.

Mémoire sur une espece de pierres appellec-Salieres. Par M. GUETTARD. An. 1763 Hist. p. 12. Mem. p. 65. Les Ouvriers des environs d'Etampes, ont donné le nom de Salicre à une pierre qui se forme dans les glaises, à raison du brillant de quelques-unes de leurs parries, p. 65. nom qui revient à celui de pierres de Sel qu'on a imposé dans quelques autres cantons de la France à des Pierres graveleuses qui s'y trouvent. ibid. Les pierres Salieres font diffolubles dans l'eau forte. p. 66. En quoi celles des environs de Soissons différent de celles d'Etampes. p. 67. Description de celles-là & de celles des environs de la Fére, de Rochefort. p. 70. & de Compiegne. p. 74. Pierres graveleufes ou de Sel des environs d'Etampes, leur description, p. 75. & formation. p. 76. Pierres de Sel de Coulandon en Bourbonnois. p. 77. Le fer dissout, fait un ciment très-dur : faits qui le prouvent. ibid. Pierres graveleuses eu de Sel appellées Roussiers en Normandie, p. 78. Description de celles des environs de Compiegne; p. 81. de celle de Mondrepuit en Tiérache, & de celle du Cotentin. ibid. Explication des Figures. p. 83.

Troistème Mémoire sur la Minéralogie des environs de Paris & sur les corps marins qui s'y trouvent. Par M. GUETTARD. An. 1764. Mem. p. 492. On ne connoît aucune carrière de marbre aux environs de Paris. p. 493 Besoin que nous aurions d'un Pinax lithologiste, & ce qu'il y auroit à faire pour la composition d'un pareil euvrage. p. 496. Corne d'Ammon &

Huitres d'une assez grande espece, sont les seuls fossiles qu'on trouve dans les glaises des environs de Paris. p. 497. Espece d'Huitre tronquée, aílée & lisse trouvée dans les carrieres de marne de Bougival, ibid. & dans celles de Montercaufaut-Yonne. p. 498. Cames, Tellines, Buccins & Vis communes qui se trouvent dans les sables des montagnes qui ont pris la confissance de grès, tels que ceux de Ménil-Montant, du Pré Saint-Gervais, de Belleville, p. 499. où se rencontrent aussi des cailloux roulés, des especes de corps cylindriques, & quelquefois branchus, qui pourroient bien être des branches de Corail ou de Madrépores, devenus grès, de l'espece de cclui que les Carriers appellent Courjas. p. 500. L'Oftéocole que l'Auteur de l'Oryethologie femble mettre au rang des corps marins, n'est qu'une incrustation de marne sur des végétaux. p. 501. Les pierres caleaires contiennent de petites Vis à pas hérillés d'épines, ibid. Des Limacons applatis, des Buccins, des Rouleaux, & parmi les Bivalves des Cames, des Tellines, & furtout un petit corps globulaire ou ovisorme, aussi fin qu'un grain de fable, dont les pierres a bâtir sont fouvent remplies, qui est du nombre de ceux qu'on appelle Ammites, & dont la nature est encore inconnue p. 502. Les pierres à fusit dont les Craies de Bougival près Saint-Germain sont lardées, sournissent une plus grande variété de corps marins que les pierres calcaires, & qui font devenus de la nature de la pierre même, cels que plusieurs especes d'Echinites, p. 503 des Belemmites, dont on a fait un minéral, une

plante, une partie d'animal, ou un animal enrier, comme MM BERTRAND & DE LA TOU-RETTE. p. 504. Raifons qu'on pourroit apporter en faveur de ceux qui les regardent comme un minéral, p. 505. & qui semblent autoriser à croire que ce font des corps qui se sont moulés dans l'intérieur de quelque coquille ou tuyau marin. p. 506 & 507. Preuves de ce sentiment, p. 307 & 308. & quelle est la cause qui produit le corps auquel on a donné le nom d'Alvéole, qui bouche quelquefois la base des Belemnites, & qui paroit être l'opercule d'un tuyau marin. p. 509. Outre les Belemnites qu'on trouve à Bougival, on y rencontre aussi différentes especes d'Huitres; des Poulettes, dont l'intérieur de quelques-unes renferme de petits crystaux prefque carrés, blancs ou noirâtres: p. 511. des coquilles presque circulaires attachées à la surface du caillou par leur bord inférieur, & par conféquent faillantes, bien conservées & à deux battans; ibid. des becs recourbés; ibid. des peignes; p. 513. & des empreintes d'un ou de deux corps finguliers, dont aucun Autour n'a parlé, & qu'on seroit tenté de regarder comme des empreintes de la plume de mer ou de quelqu'autre animal de cette classe. p. 514. & fuiv. Il y a encore à Bougival des pierres qui ont été de vrais Coraux ou des Madreporcs, du genre de celles qu'on nomme Porcs; p. 517. & des Polypiers. p. 518. Cailloux des carrieres d'Isly, qui prennent un très-beau poli, ont le transparent des agates, & renferment nombre des coquilles. p. 520. Autres cailloux qui rentec-

ment de petits corps qu'on ne peut comparer à aucun de ceux qu'on tire aujourd'hui de la mer. p. 521 & 522. Explication des figures. p. 522

& fuir.

Mémoire fur les aluminières, alumières ou alunières de la Tolfa, aux environs de Civita-Vecchia. Par M. FOUGEROUX DE BON-DAROY. An. 1766. Hift. p. 16. Mem. p. 1. Des trois fortes d'Alun connues ; scavoir, celui de Glace ou d'Angleterre, celui de Liége ou de Meziers & celui de Rome; ce dernier est le feul dont il soit question dans ce Memoire. p. 2. Il se tire de la carrière de la Tolfa, près de Civita-Vecchia, p. 2. d'une pierre dure de couleur jaunâtre, p. 3. que l'on calcine à une lieue de la, que l'on expose ensuite sur une aire pour l'arrofer & en faciliter ainfi la décomposition. p. 6. Lorfqu'elle est réduite en une pâte blanche qui se lie dans les mains, on la porte dans les chaudières, dont la lessive coule par des gouttieres de bois dans des caisses faites de soites planches de chêne où l'Alun se crystalise dans l'espace de quinze jours, plus ou moins, selon la faifon. p. 8. L'eau mere, qui est graffe & de couleur de chair, après avoir donné par une nouvelle évaporation des cryftaux d'une forme finguliere, dont la dissolution dans l'eau est plus difficile que celle du véritable Alun, parvient ensin à un puits d'où ou la retire par le moyen d'un chapelet qui est mû par un courant d'eau & qui la porte dans un réfervoir plus élevé que les chaudieres où on la conduit de nouveau pour fervir à d'autres dissolutions. p. 9. La carrière de

la Tolfa ne contient aucune lave, aucune trace de volcan. p. 10. Le bois imprégné d'Alun ne s'enflamme pas. p. 11. Réflexions fur la nature de la pierre qui contient l'Alun, p. 12. & conjectures fur l'usage qu'on pourroit faire en France de celles qui paroissent lui ressembler.

p. 13. Explication des figures. ibid.

Mémoire fur le Vésuve. Far M. FOUGE-ROUX DE BONDAROY. An. 1736. Hill. p. 7. Mém. p. 70. Le goussre du Vésuve à une ouverture d'environ 200 toises dans son plus grand diamètre, est fait en cone, p. 71 & le terrein en est de couleur de soufre, un peu verdâtre. p. 72. Une pierre qu'on y jette est long-temps à descendre, cause beaucoup de bruit tant qu'elle roule, & occasionne quand elle parvient au fond, un bruit semblable à celui d'une pierre qui tomberoit dans un fluide, qu'on croiroit être de l'eau. ibid. Outre l'odeur de soufre qu'on respire au haut de cette montagne, on y démêle une autre odeur moins incommode à la poitrine, mais plus défagréable à l'odorat, qui se remarque aussi à la Solfatare. p. 73. Quelles sont les matieres que jettent les volcans; ibid. éxamen de ces matieres, & premierement des laves. p. 75. Des pierres du Vésuve, p. 79. & de la Pozzolane. p. 85. Des pierres ponces, qui sont moins abondantes & moins fines que celles que produit l'Etna. p. 86. Sentimens des Auteurs sur ces pierres. p. 87. On trouve du verre au Vésuve. p. 88. Examen d'une fubiliance jaune fublimée par le Vésuve, p. 89, qui paroît être un composé d'une petite partie de substance suline ana-

logue au Sel marin, d'une alumineuse, d'une terre vitristable semblable à l'argile & d'une petite portion de ser. p. 92 & 93. Des Sels du Vésuve, p. 93. Sur l'eau que jette le Vésuve.

p. 94. Récapitulation. p. 98.

Mémoire sur un Insecte de Cayenne appellé Maréchal, & sur la lumiere qu'il donne. Par M. FOUGEROUX DE BONDAROY. An. 1766. Hist. p. 29. Mem. p. 339. La lumiere que donne cet Insecte, comparée, à raison de son éclat, aux étoiles coulantes. p. 339. Comment un Insecte de Cayenne a pu se trouver à Paris, & description de celui qui fut apperçu au Fauxbourg Saint Antoine au mois de Septembre 1766. p. 340. & 341. Description du Ver luisant de France, appellé Pyrolampis Cicindela, qui est la femelle de cette espece de scarabée. p. 342. Description de la Luciole d'Italie. p. 343.

Mémoire sur la pierre appellée Tripoli. Par M. FOUGEROUX DE BONDAROY. An. 1769. Hift. p. 5. Mem. p. 272. Le Tripoli qui tire vraisemblablement son nom d'une Ville de Barbarie, aux environs de laquelle on en trouve & d'où on le tiroit autrefois, est une pierre légere qui a peu de consistance, qui se divise dans l'eau, p. 272. qui tient à la langue; sur laquelle les acides ont peu ou point d'action, qui se vitrisse à un seu violent, & dont la couleur est d'un jaune plus ou moins soncé. p. 273. Cette pierre paroît être le produit d'un volcan, p. 275. & en exposant du schitte glaiseux à l'action du seu dans des vaisseaux sermés, on parvient à

en faire une espece de Tripoli. ibid. D'où l'on doit conclure que le Tripoli est une pierre brû-

lée. p. 274.

Mémoire fur la nature du terrein de la montagne de Saint-Germain-en-Laie, & la comparaison d'un morceau de bois sossile qui y a été trouvé, avec le jayet. Par M. FOUGEROUX DE BONDAROY. An. 1770. Hift. p. 17. Mem. p. 252. Description de la nature & de l'épaisseur des différentes couches qu'on a observées dans cette montagne, en y pratiquant des tranchées pour l'écoulement des eaux. p. 252 & 253. Morceau de bois fort lourd, couleur de café brûlé & d'un noir d'ivoire en certains endroits, trouvé dans une couche de glaife & de craie marbrée, p. 253. & qui a tous les caracteres du jayet, 254. ce qui confirme le sentiment de ceux qui croient ce dernier produit par des végétaux. ibid.

Meuse. Description de l'endroit où cette riviere se perd en terre. GUET. An. 1762. Mém.

p. 153.

Mica. On en trouve de jaune, de noir & de blanc dans cette partie des Sévennes qui avoifine les montagnes de l'Esperou, de l'Aigoual,

&c. An. 1768. Mem. p. 546.

Mines d'or & d'argent dans les plaines de Katerinburg en Sibérie, mais qui font, ainsi que celles de cuivre, d'un si médiocre produit, qu'elles dédommagent à peine des frais, quoique la main-d'œuvre y soit à vil prix. An. 1766. Mem. p. 348 & 349.

Mines de fer en Sibérie, très-abondantes, Table des Mat. 1761—1770. Q q

fort riches, & dont le métal ne laisse rien à defirer. An. 1761. Mém. p 349.

Mines de Plomb, d'Olkuts en Pologne; leur description. GUET. An. 1762. Mem. p. 321.

Mines de Sel de Saltzbourg; leur description.

An. 1763. Mem. p. 203.

Mines de Charbon de Terre, sont sujettes à des vapeurs dangereuses, dont les unes sont inflammables & sont connues sous le nom de seu brison, & les autres détruisent l'élasticité de l'air, & se nomment la Pousse. MONTIG. An. 1763. Mem p. 236 & 238. Moyen d'en prévenir les accidens. p. 239.

Mine de Charbon en Auvergne, éboulée & qui engloutit deux Ouvriers, dont un échappe

à ce danger. An 1769. Hist. p. 15.

Monte-Nuovo; fituation de cette montagne, qui felon les Historiens, fut formée en une nuit en 1538. FOUG. An. 1765. Mem. p. 282.

Moules d'étang envoyées à l'Académie par Mad. Petau, fille de M. de Fouchy, qui ont été pêchées dans les fossés du château de Moulette, près de Houdan, & qui contiennent plusieurs petites perles, une entr'autres qui avoit une pierre pour noyau. An 1769. Hist. p. 23.

Moulin à plâtre. Sa description. An. 1763.

Mem. p. 157.

Observations Minéralogiques faites en France & en Allemagne. Par M. GUET l'ARD. An. 1753. Mem. p. 137. Ces observations destinées à servir de matériaux pour la formation du plan général qu'il cétà souhaiter qu'on puisse établis

fur l'ordre que les minéraux gardent dans la terre, font divifées en deux parties, dont la premiere contient celles qui ont rapport à la France, & la seconde celles qui ont rapport à l'Allemagne. I. partie p. 137. Correction à faire à la Carte Minéralogique publiée en 1746. p. 138. Pierres à bâtir qui font un amas d'oolites, visibles seulement à la loupe. p. 140. Forme & contours des montagnes fituées entre Paris & Dijon. p. 140 & 141. Crystal de roche remarquable par sa couleur de rose, & qui se trouve dans le cabinet de M. BEOST à Dijon. p. 142. Cabinet d'Histoire Naturelle formé par Madame la Comtesse de Rochechouart, au Village d'Agey, près de Dijon, ibid. où l'Auteur a vu un fossile rare, tiré des carrieres de Molesme, & qui est une étoile de mer, conservée dans le milieu d'un morceau de pierre calcaire. p. 143 & 144. Pierres qu'on regarde en Bourgogne comme des marbres & qu'on y exploite, & premierement de ceux qui sont nets & purs. p. 145. Des Marbres oolites. p. 146. De ceux qui renferment des pierres étoilées; p. 147. des Aftroïtes; p. 149. des Marbres belemniferes, batilliferes, ibid. & Coquilliers. p. 150. Pierres meulieres & autres qui se trouvent aux environs de Langres, p. 151. & dans la route de cette Ville à Nanci. p. 152. Description du lit où la Meuse disparoît entiérement. p. 153. Carriere de Plâtre de Luneville; ordre des bancs qu'on y observe. p. 156. Moulin à plâtre construit auprès de cette carrière; sa description p. 157. Salines de Moyenvic & de Château - Salins.

p. 158. La fumée qui s'éleve des chaudieres où l'on fait évaporer les caux salées, a une odeur d'esprit de Sel, & on pourroit vraisemblablement en concentrant ces vapeurs, en tirer de cet acide p. 160 & 161. Suite des fossiles des environs de Sarcbourg, qui se trouve dans le Cabinet de M. CANEAU DE LUBAC. p. 164.

Observations Minéralogiques faites en France & en Allemagne. Seconde partie. Par le même. An. 1763. Mem. p. 193. Le Rhin roule ses eaux sur un beau sable mêlé de cailloux arrondis de différentes especes, de granits & de quartz, & la plaine qu'il traverse est remplie de semblables matieres; de forte qu'il y a lieu de croire qu'il l'a successivement parcourue, & v a déposé ce fable & ces cailloux. Mem. p. 193. On trouve parmi le fable que roule le Rhin des paillettes d'or, qu'on trouveroit peut-être aussi dans celui de la plaine. ibid. Pierres de Roussier propres à faire des Meules de moulins, de Taillandiers & de Rémouleurs, qui se retirent des montagnes noires. ibid. Poudingues formés dans le Necker. p. 194. Montagnes de Stuttgard, semblables à celles des environs de Luneville. p. 195. Os fossiles trouvés dans le territoire de Canstadt, fur lesquels on a une differtation latine de DA-VID Spleiss, intitulée : Dissertation sur les Cornes & ics Os fossiles de Canstadt; Defcription de la Greviere, d'où l'on tire ces os p. 196. Lits d'Offeocole dans les montagnes de Geiflingen. p. 199 & 200. Marbre de Tegarnice. p. 202. Brêche roufsâtre de Kawtberg. p. 203. Marbre noir de Kolich, rempli d'Or-

thocératites & de Belemnites. ibid. Mines de Sel de Saltzbourg; leur description par M. le Chevalier Du Buat. ibid. & Juiv. Montagne de granit où est bâtie la fameuse Abbaye de Mœlck, où l'on montre un Christ fait d'une espece de pierre ollaire couleur de chair. p. 213 & 214. Sable du Danube parfemé de paillettes talqueuses. p. 214. Description du Cabinet d'Histoire Naturelle de l'Empereur, p. 215. de la collection des Mines faite par M. ZOLLICOSTER, p. 217. & du Cabinet de M. Moll à Vienne. p. 218. Pomme de Pin métallifée ou pyriteuse. p. 220. Calcédoines, comment on peut les distinguer des Agates, p. 222. Structure de la montagne dont on tire à Vienne la pierre à bâtir. p. 223. Explication des figures. p. 228. Carte contenant l'itinéraire de Faris en Pologne, avec les Minéraux qu'on trouve fur cette route. ibid.

Observations métallurgiques sur la séparation des métaux. Seconde partie. An. 1770. Hist.

p. 59. Mém. p. 514.

Observation sur les Mines en général, & particulierement sur celles de la Province de Cornwall en Angleterre. Far M. JARS. An. 1770. Hist. p. 63. Mém. p. 540. En général, les Mines les plus abondantes ne se trouvent pas dans les montagnes les plus élevées, mais dans celles que les Mineurs appellent des demi-montagnes. p. 542. Exploitation de l'espece de Mine d'Étain, que les Mineurs Anglois appellent Streams-Work, qui consiste à laver les terreins qui sont dans les vallons, & à en tirer des mor-

ceaux de minéral d'Etain, dont les angles font arrondis & qui paroissent avoir été roulés par les eaux. p. 543. Il est douteux qu'il éxiste de l'Etain vierge dans la Nature. p. 5.45. Mine d'Etain & Streams-Work tout ensemble. ibid. Des filons en général. p. 547. Mine d'Etain & de Cuivre. p. 548. Mine de Cuivre. p. 549. La Blinde est difficile à distinguer du minéral d'Etain, parce qu'elle en a la couleur. Le poids feul & l'habitude peuvent en faire connoître la différence. p. 551. Mine d'Etain. p. 552. celui que l'on tire de la Province de Cornouaille, produit la valeur de 190 à 200 mille livres sterlings chaque année, & le Cuivre 140 mille livres sterlings. p. 553 & 554. De tous les minéraux connus, celui d'Etain se trouve le plus proche de la furface de la terre, p. 555. & c'est le plus difficile à essayer, à raison de la facilité qu'il a à perdre son phlogistique. p. 555. Moyen de reconnoître ce minéral. p. 556.

Ocre du Mont d'Or, de l'espece de celle qu'on appelle *rouge brun*, pourroit bien avoir acquis cette couleur par l'action de quelque vol-

can. GUET. An. 1762. Mem. p. 65.

Ocrieres. Descriptions de celles de Bitry dans le Nivernois, GUET, An. 1762. Mém p. 53. de Saint-George-sur-la-Prée dans le Berri, p. 55. & de Tannay en Brie. p. 56. Conformité de ces Ocrieres avec celle dont M. LE MONNIER a donné la description à la suite de la Méridienne de Paris. p. 58.

Oiseaux desserbés & conservés dans des bocaux, dont l'orifice étoit d'une médiocre gran-

deur, présentés à l'Académie par le P. FOUR-CAULT, Minime, qui a en même temps déposé dans un papier cacheté & qui ne doit être ouvert qu'après sa mort, le secret de saire entrer ces Oiseaux par de si petites ouvertures. An. 1770. Hist. p. 24.

Or en paillettes & en grains trouvé dans les terreins auriferes du Languedoc, & dont on porte ordinairement chaque année deux cens marcs à la Monnoie de Touloufe. An. 1761.

Mem. p. 199.

Or en paillettes dans le fable du Rhin. An.

1763. Mem. p. 193.

Orage à Paris au mois de Juillet 1769, accompagné de grêlons d'une forme & d'une groffeur peu ordinaire dans le climat de cette Ville. Observation de M. ADANSON. An. 1769. Hist. p. 18.

Os fossiles de Constad : description de la Gréviere où se trouvent ces os. GUET. An. 1763.

Mem. p. 196.

Pailhès (M.), Changeur pour le Roi à Pamiers : fes recherches sur les paillettes & les grains d'or que l'on trouve dans l'Ariége, le Salat, la Garonne & les terreins auriféres des environs de ces rivieres. An. 1761. Mém. p. 197.

Pamiers; ville de Languedoc, dont le fol est riche en paillettes d'or. An. 1761. Mem. p. 300.

Pécais: fur les Salines de cet endroit, fitué dans le bas Languedoc. An. 1763. Mém. p. 441.

Perles font formées par une extravation du fuc destiné à former la nacre, dont s'incrustent les corps étrangers qu'on introduit dans les co-

quilles des Huitres à perles. An. 1769. Hist. p. 23.

Petrole; ce que c'est, où il se trouve & comment on le retire. FOUG. An. 1770. Mem.

p. 37 & fuiv.

Pierres figurées qui se trouvent dans les Plàtrières des environs de Paris. Leur description.

GUET. An. 1762. Mem. p. 172.

Pierres à rasoir aussi bonnes que celles qui nous viennent d'Allemagne, trouvées aux environs de Paris & en plusieurs autres endroits de la France. GUET. An. 1762. Mem. p. 189.

Pierres trouvées en Pologne de la grosseur d'une lentille & qui ont la forme de petits Limacons. GUET. An. 1762. Mem. p. 300.

Pierres qui renferment une espece de plàtre crystallisé, d'un jaune de topaze & transparent. GUET. An. 1762. Mem. p. 300.

Pierre ollaire ou steatite de couleur de chair.

An. 1763. Mém. p. 213.

Pierres trouvées aux environs de Riom en Auvergne, dans une carriere de Tripoli, sur lesquelles on voit des empreintes de seuilles assez bien marquées, envoyées à l'Académie par M. Du Tour, l'un de ses Correspondans. An. 1769. Hist. p. 24.

Platre transparent, & dont on sait des virres en Pologne. GUET. An. 1762. p. Mem.

p. 302.

Platre Carricre de celui qui fe trouve près de Luneville, & ordre des bancs qu'on y obferve, GUET. An. 1763. Mem. p. 156.

Pomme

Pomme de Pin métallifée, ou pyriteuse

An. 1763. Mem. p. 220.

Premier Mémoire sur le Pétrole de Parme. Par M. FOUGEROUX DE BONDAROY. An. 1770. Hift. p. 9. Mém. p. 37. Le Pétrole fe tire à Miano, village fitué à douze milles de Parme, de certains puits qu'on y construit, p. 37. & qui ont ordinairement 110 bras, mesure de Parme, ou 183 pieds de France. p. 38. C'est au fond de ces puits que se ramasse l'huile de Pétrole, d'où on la tire avec des petits seeaux de bois. p. 40. Elle est louehe en sortant du puits, & ne devient claire qu'en déposant une terre légere avec laquelle elle est mêlée. p. 41. Il y a du Pétrole roux qu'on distille avec de l'eau pour l'avoir blanc. ibid. Le Pétrole se trouve auffi dans les puits d'eau salée de Salso Maggiore, & les Salines de Franche-Comté contiennent des parties grasses qui ont une forte odeur de Pétrole. p. 43. Vapeur de Pétrole inflammable qui s'éleve d'une source d'eau à Velleïa, où l'on a découvert les restes d'un Palais bâti par Trajan. ibid.

Second Mémoire fur le Pétrole & fur des vapeurs inflammables communes dans quelques parties de l'Italie, Par le même. An. 1770. Hist. p. 9. Mem. p. 45. Feux ou vapeurs inflammables qui se trouvent dans les montagnes de l'Appennin, & principalement sur celles qui sont sur le chemin de Bologne à Florence. p. 45. Ces seux ont une odeur si peu décidée, que chacun leur en donne une particuliere. p. 47. Médailles antiques qu'on y trouve p. 48. Les matieres Table des Mat. 1761—1770. R r

314 TABLE DES MÉMOIRES

HISTOIRE NATURELLE.

combustibles qu'on jette dans un de ces endroits où il paroit de la flamme, s'y détruisent affez promptement funs s'enflammer, p. 49. & fil'on y creuse, on y voit distinctement des restes de végétaux détruits, qui pourroient indiquer que c'eit eux qui ont produit l'huile de Pétrole. ibid. Analyse de la terre tirée de ces endroits. p. 50. Feux de Barigazzo, ibid. & Della Poretta dans le Bolonois. p. 51. Ils dépendent tous à'une huile volatile & très-inflammable, qui se sublime à l'aide d'un feu fouterrain, & ne font pas pour cela des indices de nouveaux volcans qui se forment en ces endroits. ib. Comment on imite ces feux dans un laboratoire. p. 52. L'huile de Pétrole s'étend si fort, qu'une goutte suffit pour couvrir la superficie d'une toise d'eau. ibid.

Procédé des Anglois pour convertir le Flomb en Minium. Par M. JARS. An. 1770. Mem.

r. 86.

Quas; boisson détestable, usitée en Sibérie, & faite avec du son & de la sarine, sermentés

dans l'eau. An. 1761. Mem. p. 343.

Réfine élastique, provenant du suc laiteux d'une plante commune dans l'isle de France. Observations de M. Polyre, Commissaire-Ordonnateur à cette Isle, communiquée à l'Académie par M. le Chevalier TURGOT. An. 1769. Tisse, p. 19.

Rivieres fur la montagne de l'Esperou dans les Sévennes, dont quelques-unes se perdent & reparoissent, & d'autres disparoissent fans qu'on sache ce qu'elles deviennent. An. 1768. Mem.

P. 549.

ROCHECHOUART (Madame la Comtesse de); son Ca-

binet d'Histoire Naturelle, formé au Château d'Agey, près de Dijon. An. 1763. Mém. p. 143.

Rochers de pierres calcuires, qui paroissent n'étre qu'un amas de Madrepores. GUET. An. 1762. Mem. p. 183.

Sable, n'est que le *detritus* des rochers de cette nature, & devroit être rangé parmi les Grès. GUET. An. 1762. Mém. p. 69.

Salat; riviere du L'anguedoc, dans laquelle on trouve des paillettes & des grains d'or. An. 1761. Mêm. p. 197.

Salines de Moyenvic & de Château-Salins.

GUET. An. 1763. Mém. p. 158.

Sauterelles qui défolent trois des plus riches Provinces du Royaume de Naples, & par quels moyens on parvint à les détruire. An. 1765. Hist. p. 23.

Sklo, ville de la Pologne, où il y a une fontaine sulfureuse dont l'odeur se répand au loin.

GUET. An. 1762. Mem. p. 312.

Sur les vapeurs inflammables qui se trouvent dans les Mines de Charbon de Terre de Briançon. Par MM. HELLOT, DU HAMEL & de MONTIGNY. An. 1763. Hist. p. 1. Mem. p. 235. Lettre de M. de Marcheval, Intendant de Grenoble, à M. le Duc de Choiseul, Ministre & Secrétaire d'Etat, à l'occasion de plusieurs accidens arrivés dans une Mine de Charbon, ouverte dans une montagne près de Briançon. p. 235. Les travaux de cette Mine qui ont été continués sans accident pendant plusieurs années, ont été traversés par des instammations subites qui se sont au fond de la Mine, & qui ont R r ij

brûlé plusieurs Ouvriers, lorsqu'après un seul jour d'interruption, ils entrent dans la Mine avec de la lumiere. p. 236. Cet accident connu dans les Charbonnieres du Hainault, fous le nom de feu brison, l'est aussi dans celles d'Allemagne & d'Angleterre. p. 237. Ces inflammations ont quelquefois produit des embrâsemens permanens dans les Mines, comme dans la Paroisse de Feugerolles en Forez. p. 238. Outre ces vapeurs inflammables, il y en a d'une autre espece qui ne font pas moins dangereuses pour les Mineurs, en ce qu'elles étouffent en un moment les Ouvriers; on les nomme la Pousse. p. 238. Le meilleur moyen de prévenir ces accidens, est de multiplier les puits de respiration, & d'augmenter le mouvement de l'air dans les galeries souterraines, en suspendant dans les puits de respiration de grands brâsiers de charbons allumés. p. 239.

Terre d'Ombre (La) & celle de Cologne, employées par les Peintres, font de véritables glaifes. GUET. An. 1762. Mém. p. 73.

Terreins auriféres, font en grand nombre dans le Languedoc & le pays de Foix. An 1761.

Mém. p. 200.

Terres vertes communes, ainfi que celles de Véronne, méritent plus d'être placées parmi les glaises, que parmi les Ocres. GUET. An. 1761. Mém. p. 65.

Terre d'Ombre, trouvée dans les Cévennes.

An. 1768. Mém. p. 547.

Tortue du poids d'environ un millier, prise au harpon sur les Côtes de Bretagne près de

Pornic. Description de cette Tortue par M. FOUGEROUX, à qui M. Bonvoux, Infpecteur des ouvrages de la Loire, l'envoya vuidée & fourrée. An. 1765. Hist. p. 42.

Autres Tortues de la même espece, pêchées dans le Golfe Adriatique, sous le Pontificat de

Benoîr XIV. ibid.

Autre Tortue semblable à la premiere, prise en 1729 à trois lieues de Nantes, & que M. DE LA FONT, Ingénieur en chef à Nantes, soupconna être originaire de la Chine. An. 1765. Hift. p. 43.

Tourbe qui s'est formée par des feuilles accumulées & pourries dans un vafe. An. 1761.

Mem. p. 394.

Tremblement de terre qui s'est fait sentir à Toulouse le 19 Mai 1765, à onze heures & un quart du matin, dont le détail a été communiqué à l'Académie par M. MARCORELLE, l'un de ses Correspondans. An. 1765 Hift. p. 23. Le même tremblement s'est fait sentir à la même heure à Narbonne & dans la partie du pays de Foix, voifine des Pyrénées, felon la lettre de M. Darquier, aussi Correspondant de l'Académie. ibid.

Plantes (trouver des) qui reparoissent par l'effet d'une nouvelle création, on dont la reproduction se fasse sans le secours d'aucune graine, ou d'aucune autre partie analogue. Le Tremella & le Conferva paroissent propres à fournir la folution de ce problème d'Histoire Naturelle. ADAN. An. 1767. Mem. p 570.

Vapeurs inflammables qui se trouvent en plu-

fieurs endroits de l'Italie. FOUG. An. 1770. Mem. p. 45. Moyen de les imiter dans nos la-

boratoires. p. 52.

Vesce de Loup, ou Lycoperdon: la poudre que contient cette espece de sun us, est aussi bonne, selon les experiences de M. DE LA Fosse, pour arrêter le sang, que l'Agarie. An. 1762. Mem. p. 74.

Volcan à la Guadeloupe; sa description.

An. 1767. Hift. p. 25.

Wielicka (Mines de Sel de) en Pologne. Leur description. GULT. An. 1762. Hist. p. 493.

MITCHINS (M.), observe à Greenwich le commencement & la sin de l'éclipse de Soleil du 4 Juin 1769. An. 1769. Mem. p. 430.

HOMBERG (M.), cité. An. 1765. Mém. p. 649.

HORREBOW (M.); fon observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, saite à Drontheim en Norvége, le 6 Juin 1761, jugée digne de paroitre dans le Recueil des Mémoires des Sçavans Etrangers. An. 1761. Hist. p. 165.

Housset (M.), Médecin des Hópitaux d'Auxerre, Correspondent de l'Académie: ses deux observations de pierres biliaires trouvées dans la vesicule du siel, & dont les sujets n'avolent ressentiavant leur mort, aucune douleur qui cut pu faire soupconner la presence des pierres. An.

Houtturn (M.), Docteur en Médecine, Correspondant de l'Académie; ses observations de Médecine, imprimées parmi les Memoires des Sçavans Etrangers. An. 1768. Hist. p. 132.

Observe que la glace qui se forme dans l'eau

salée, est plus épaisse que celle qui se forme dans l'eau douce, au même degré de froid. An. 1763.

Hi/t. p. 20.

Communique à l'Académie l'observation d'une goutte sereine, à laquelle succéda un an après, une cataracte, & dont l'œil qui en étoit attaqué, finit par s'atrophier à la fuite d'une ophthalmie accompagnée de douleurs aiguës, & d'hémorrhagie par le grand angle. An. 1769. Hi/t, p. 43.

Hoy (M.), observe à Hawkhil près d'Edinbourg, la fin de l'éclipse du Soleil du 4 Juin 1769. An.

1769. Mém p. 432.

HYDRAULIQUE, &c.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES d'Hydraulique, d'Hydrographie & d'Hydrostatique, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Canal souvent proposé, qui des fossés de l'Arfenal, devoit par les Marais du Temple, conduire une partie des eaux de la Seine, jusqu'au-dessous de Paris. Inutilité d'un pareil Canal pour prévenir les inconvéniens des grandes eaux; DEPARC. An. 1764. Mem. p. 476. & avantages qu'on pourroit trouver dans un femblable Canal, qui de Gournai, conduiroit dans la Seine à Saint Denis, l'excedent des eaux

de la Marne, nécessaires à la navigation. p. 48 r.

Eau (Pouce d'), felon le langage des Fontainiers, est la quantité de ce liquide qui fort par un jet continu d'un trou rond d'un pouce de diamêtre, fait à un des côtés d'un vase de cuivre, la surface de l'eau étant toujours élevée à sept lignes au-dessus du centre, & cette quantité va à environ quatorze pintes par minute. De PAR. An. 1762. Mém. p. 342.

Eau; la ville de Paris n'en a tout au plus qu'environ 230 pouces, & fouvent beaucoup moins. Projet pour lui en procurer jusqu'à deux mille pouces. DE PAR. An. 1762. Mem.

p. 342.

Expériences fur la réfistance des fluides. Par M. le Chevalier DE BORDA. An. 1767. Hist. p. 145. Mém. p. 495. Description de la Machine employée pour s'assurer par la voie de l'expérience de la réfistance qu'éprouvent les corps en se mouvant dans l'eau, p. 495, & principalement de celle qu'éprouvent un globe & un demi-globe, qui présentent au choc de l'eau, tantôt le côté convexe, & tantôt la furface plane. p. 497. Il réfulte des expériences faites sur ces corps, ainsi que de celles faites fur plusieurs autres, que les résistances qu'ils éprouvent en se mouvant dans l'eau, sont, à très peu de chose près, proportionnelles aux carrés des vîtesses, & que la résistance de la partie convexe de la demi-fphère est, à peu près, la même que celle de la sphère entiere. p. 498. Il résulte encore des mêmes expériences, que la fphère Hydraulique, &c.

sphère éprouve moins de résistance lorsqu'elle est ensoncée sous l'eau, que lorsqu'elle se meut à sa surface, & que dans ce dernier cas, les résistances de la sphère, croissent en plus grand rapport, que les carrés de vîtesses. p. 500. Ensin il en résulte aussi que la théorie ordinaire du choc des fluides, ne donne que des rapports absolument saux; que ces rapports s'éloignent même beaucoup de la vérité, & que par conséquent il seroit inutile & même dangereux de vouloir appliquer cette théorie à l'art de la consequent sur sur les sur le

truction des Vaisseaux. p. 503.

Mémoire sur la possibilité d'amener à Paris. à la même hauteur à laquelle y arrivent les eaux d'Arcueil, mille à douze cens pouces cubiques d'eau, belle & de bonne qualité, par un chemin facile & par un feul canal ou aqueduc. Par M. DE PARCIEUX. An. 1762. Hift. p. 147. Mém. p. 337. Un des premiers soins des Romains, étoit de faire venir de l'eau dans tous les lieux qu'ils habitoient. Mém. p. 337. Quels sont ceux de la France où ils avoient fait construire des aqueducs. ibid. Toute Ville devroit avoir au moins un pouce d'eau par chaque mille d'Habitans, ce qui donne vingt pintes par jour pour chaque personne. p. 342. Un pouce d'eau est la quantité de ce liquide qui sort par un jet continu d'un trou rond d'un pouce de diamètre, fait à un des côtés d'un vase de cuivre, & cette quantité va à environ quatorze pintes par minute. ibid. La Ville de Paris, où l'on compte ordinairement 800 mille Habitans, n'a tout au plus qu'environ 230 pouces d'eau & fouvent Table des Mat. 1761-1770.

Hydraulique, &c.

beaucoup moins, p. 343, dont la moitié ou les trois quarts peuvent même manquer d'un jour à l'autre. p. 345. Réflexion contre l'usage des Machines sous les Ponts pour élever l'eau de la Seine. p. 345. & Juiv. Eau qu'on peut amener à Paris à la même hauteur à laquelle y arrive celle d'Arcueil, p. 349, quels font les travaux qu'exigeroit cette entreprise, & quelle est la route qu'il faut suivre pour amener l'eau de l'Yvette, jusqu'à la rue Saint-Hyacinthe, où doit s'en faire la premiere distribution. p. 351-353. Cette eau a un gout de marais, p. 355. qui se dissipe en la laissant simplement exposée à l'air, p. 356. & a foutenu la comparaison avec celle de la Seine, qu'elle surpasse même un peu en légereté. p. 357. Précautions à prendre pour empécher qu'elle ne contracte ce goût de marais. p. 358. Elle feroit plus belle & plus pure que celle de la Seine. Comparaison de l'une avec l'autre. p. 360 & 361. Preuves. p. 362. Nivellemens faits de l'Observatoire aux Tours de l'Eglise Notre - Dame, dont celle qui est au midi a 204 ; ieds 10 pouces 1 de leauteur audessus du sol de l'Eglise, p. 364, 365. & dont la distance à l'Observatoire est d'environ 1080 toises. p. 366. L'élévation du haut de l'Observatoire fur le fol de Notre-Dame est de 160 pieds 101 pouces, p. 368. & celle de l'Estrapade de 80 pieds 10½ pouces. p. 369. Chure des Moulins & de quelques pentes rapides non employées depuis Vaugien jusqu'à la Seine, mesurées les 5, 6 & 7 Septembre 1762, l'eau étant ces jours-là à trois pieds quatre pouces au

Pont Royal. p. 369. Moyens qu'on pourroit employer pour porter julqu'à 2000 pouces l'eau qu'on conduiroit à Paris, en suivant le projet de l'Auteur. p. 375. Examen chymique de l'eau de la riviere d'Yvette, par MM. HELLOT & MACQUER, de l'Académie Royale des Sciences, p. 376. Duquel il réfulte qu'elle ne contient aucune substance sulfureuse ou inflammable, aucun acide ni alkali libre, aucune partie métallique, mais feulement un peu de felenite pareille à celle qu'on trouve dans l'eau de la Seine, & dans toutes les eaux de source potable, & que la faveur d'eau de marais, lui est étrangere & facile à prévenir. p. 379. Réflexions de l'Auteur relativement à l'éxécution de ce projet, p. 380. dont la dépenfe a été évaluée à cinq ou fix millions au plus, pour conduire l'eau dont il s'agit jufqu'à la porte Saint Michel. p. 384. Preuves tirées de ce qu'il en a coûté pour conftruire 5000 toises d'aqueducs destinés à porter les égouts de Verfailles hors du petit Parc. p. 385. Indemnités que trouveroit la Ville pour se dédommager de cette dépense, en vendant de l'eau aux Particuliers, & la donnant même pour 100 livres la ligne, au lieu de 200 livres qu'elle la vend. p. 386. Comment il faudroit que fut faite la maçonnerie dans la montagne & l'aqueduc couvert depuis Arcueil jusqu'à Paris, p. 388 & 389. Addition dans laquelle on fait voir que les eaux de toutes les petites rivieres qui composent la Seine & autres grandes rivieres, ont le goût de marais, qu'on trouve à l'eau de l'Yvette. p. 391. Carte qui représente le cours de

la riviere d'Yvette , de cel'e de Bièvres ou des Gobelins , & du canal qui doit mener l'eau de

l'Yvette à Paris. p. 200.

Second Memoire fur le projet d'amener à Paris la riviere d'Yvette, dans lequel on conftate que cette eau est très-salubre & de la meilleure qualité, suivant les expériences faites par les Commissaires de l'Acrdémie, Far M. DE PARCIEUX. An. 1766. Hift. p. 131. M.m. p. 149. Autre projet de fournir fix cens pouces d'eau à la Ville de Paris, pur le moyen de machines à feu établies à la Garre, ou à la pointe de l'Isle Saint Louis, p. 150 & Juin Commisfaires nommés par la Faculté de Medecine, à la requisition de l'Auteur, pour constater la qualité de l'eau de l'Yvette. p. 154. Construction d'un aréomètre ou péle-liqueur aussi sensible qu'on le veut, p. 156. & qui a servi à connoître la pélanteur spécifique de différentes eaux. p. 157. Autre péle-liqueur construit avec une de ces bouteilles communes qu'on nomme rouleaux, p. 158. & maniero de s'en fervir. p. 160. Expériences faites en préfence de l'Academio fur la pélanteur de plusieurs caux, p. 163. Compte rendu à la l'aculté de Médecine de Paris par les Commissaires nommés pour l'examen de l'eau de la riviere d'Yvette, ibid. Table des péfanteurs des différentes eaux comparées. p. 166. Expériences fur les variétes de pélanteur qu'occasionnent aux canx, les différens sels qui s'y trouvent diffous. p. 167. Analyse des eaux de l'Yvette & leur comparation avec celles de la Seine, d'Arcueil, Ville-d'Avray, de Sainte-Reine & de

Bristol. p. 169. Examen des dissolutionssalines; p. 174. & remarques sur l'analyse faiteen Angleterre de l'eau de Bristol. 177. Des six dissérentes caux qu'on a soumises aux expériences, celle de la Seine est la plus légere, & contient le moins de résidu, ensuite celle de l'Yvette, d'Arcueil, de Ville-d'Avray, de Sainte-Reine & de Bristol. p. 177 & 178. Table de la proportion des dissérentes matieres contenues dans les eaux ci-dessus. p. 179. Décret de la faculte de Médecine. ibid. Résiexions de l'Auteur. p. 179

& fuiv.

Troisiéme Mémoire sur l'Yvette. Par M. DE PARCIEUX. An. 1767. Hift. p. 137. Mém. p. 1. L'eau de l'Yvette est autant abondante qu'il le faut pour fournir à tous les besoins des Habitans de Paris, Mém. p. 2. & peut être placée pour la falubrité & la légereté, à côté de celle de la Seine. p. 3. Le projet d'en amener l'eau à Paris & celui de fournir cette ville par le moyen des pompes à feu, étant les feules qu'on puisse raisonnablement proposer, le premier mérite la préférence, ibid. par la difficulté qu'on trouveroit à amener l'eau de la Seine & celles des rivieres d'Etampes, de Malesherbes & d'Oife, à une hauteur convenable. p. 5. La riviere de Bièvre, pourroit bien arriver à la même hauteur que celle d'Yvette, mais la quantité d'eau qu'elle fourniroit ne seroit pas le quart de celle que donneroit l'Yvette. ibid. Les rivieres d'Hiéres, de Morin & d'Ourques, ne sont pas plus favorables, non plus que la riviere de Crou ou de Gonesse, les caux de la Vallée de MontHydraulique, &c.

morenei, p. 6. & celles qui se trouvent entre Verfailles, Ruel, Saint-Cloud & Marli. p. 7. Inconveniens des Machines mues par le courant de la riviere, pour en élever les caux, p. 8. & furtout de celle du Pont Notre-Dame, p. 10. Le projet des Pompes à feu seroit incomparablement plus couteux que celui d'amener à Paris l'eau de l'Yvette, & ne fourniroit, selon le projet de ceux qui l'ont proposé, que 600 pouces d'eau. p. 11. Confidération importante à faire pour déterminer le moyen le plus convenable à prendre, pour fournir d'eau la ville de Paris. p. 14. Des moyens qu'on a employés dans les fiécles passés pour donner de l'eau à Paris; ce qui contribuera à prouver combien plus il en a befoin aujourd'hui. p. 20. Par quels moyens on procure de l'eau aux autres Villes, Villages & Hameaux. p. 26. Il y a dans Paris 25 mille maisons payant vingtieme, environs cinq mille appartenans aux Gens de main-morte, & à peu près 25 mille puits, p. 29 & 30. dont l'eau est mal-saine, même pour les chevaux. Lettre de M. Bourgelat, Correspondant de l'Académic, à ce sujet. p. 38. Récapitulation des avantages réfultans de l'arrivée de l'eau de l'Yvette à Paris; la privation de chacun de ces avantages prouve le besoin que cette Ville a d'avoir de l'eau. p. 39.

Mémoire sur les inondations de la Seine à Paris. Par M. DE PARCIEUX. An. 1764. Hist. p. 164. Mém. p. 457. Inscription en marbre dans le Cloître des Célestins de Paris, pour l'inondation du 28 Février 1658, qui

monta 33 pouces & demi plus haut que celle de 1740. p. 459. Autres endroits où l'on trouve dans Paris des notes d'anciennes inondations. ibid. La marque faite au Pont Royal pour indiquer l'élévation de l'eau en 1740, n'est pas juste, parce qu'au lieu de 26 pieds, elle ne devroit être qu'à 25 pieds & 2 ou 3 pouces. p. 465. Elévations de l'inondation de 1740 fur celles de 1751 & de 1764, en différens endroits de Paris. p. 466. La Seine, selon le nivellement de M. PICARD, n'a depuis Valvin jusqu'à Séve, qu'environ un pied de pente par mille toises, tantôt plus, tantôt moins. p. 467. Selon les meilleurs plans de Paris, il n'y a, en suivant la riviere, qu'environ deux mille cinquante toises depuis le fossé de l'Arsenal jusqu'au bout des Tuilerics; p. 463. d'où il s'ensuit que l'eau doit être vis-à-vis de ce fossé, plus haute d'environ deux pieds ou deux pieds & demi tout au plus, que vis-à-vis le Pont Tournant des Tuileries, quand les eaux de la Seine font baffes; ibid. mais quand elles débordent, la différence alloit à 4 pieds & demi pour l'année 1764, p. 470. & étoit de 5 pieds 8 pouces en 1740. p. 471. On peut juger par-là de la prodigieuse vitesse que doit avoir l'eau au passage des Ponts, ibid. & combien la vîtesse avec laquelle elle coule entre les têtes des pilotis, doit les déchausser, surtout si l'on fait attention qu'en ces endroits la vitesse de l'eau, est plus grande dans le fond qu'à la surface. p. 472. Le passage de l'eau devroit être plus grand à l'endroit des Ponts qu'ailleurs, ainfi que l'a prudemment pra-

tiqué M. de Regemorte, en doublant la largeur de l'allier pour le Pont qu'il a fait conftruire à Moulins, où les plus habiles Ingénieurs avoient échoués avant lui. ibid. Inconveniens du Quai de Gèvres, dela pile du Pont Notre-Dame, &c. pour le passage de l'eau, p. 473. & des deux petits Ponts de l'Hôtel-Dieu, p. 474. qui font une diminution d'un tiers fur la largeur des deux bras de la riviere, qu'on auroit du au contraire élargir davantage. ibid. Le passage de l'eau au Pont de l'Hôtel-Dieu, lorsqu'elle est haute, n'est peut-être pas le quart de celui qu'elle trouve au-dessous, d'où il s'ensuit que coulant le long du Quai des Augustins, quatre fois moins vîte, elle doit y déposer le sable qu'elle entraînoit, ce qui fait qu'on est obligé de recreuser en ces endroits le lit de la riviere. p. 475. Inutilité du Canal fouvent proposé, qui des fossés de l'Arfenal, devoit par les marais du Temple, conduire les eaux de la Seine jusqu'à la Savonnerie. p. 476. Quels font les endroits de Paris qui ont dù être couverts d'eau dans l'inondation de 1658 plus grande de 30 à 33 pouces que celle de 1740, p. 478 & 479. & qui eaufa la chûte du Pont Marie. p. 480. Moyen de remédier à ces grandes inondations, par un Canal, qui de Gournai, conduiroit dans la Seine à Saint-Denis, l'excédent de l'eau de la Marne néceffaire à la navigation. p. 481. Le banc de l'Eguillette, vis-à-vis la grille de Chaillot, cst l'endroit de la Seine, entre Paris & Rouen, où la riviere a le moins de profondeur. p. 485.

Mémoire sur l'état actuel de l'entreprise pour

Hydraulique, &c.

la rectification des Cartes marines de la Méditerranée, & pour la formation d'un fecond volume du Neptune François, avec la description d'un nouveau moyen d'établir promptement dans sa vraie direction l'instrument des passages au Méridien pendant les voyages Astronomiques par mer. Par M. DE CHABERT. An. 1766.

Hist. p. 123. Mem. p. 384.

Mémoire fur l'écoulement des fluides par les orifices des vases. Par M. le Chevalier DE BORDA. An. 1766. Hift. p. 143. Mem. p. 579. Déterminer le mouvement d'un fluide qui fort d'un vase par un trou fait à la partie inférieure, est le problème à résoudre. & dont M. DANIEL BERNOULLI a donné la folution en employant le fameux principe de la conservation des forces vives, p. 580. En gnoi pêche la folution de M. BERNOÚLLI, & fo-Îution de l'Auteur. p. 580 & suiv. La veine de fluide qui fort d'un vase, se contracte à une petite distance de l'orifice, contraction que New-Ton attribue aux différens mouvemens des molécules du fluide, qui parviennent à l'orifice par des directions convergentes. Recherches fur cette construction de la veine. p. 585 & finv. Des questions d'Hydrodynamique dans lesquelles on doit admettre une perte de forces vives. p. < 90. Solution du même problème par le principe de M. d'ALEMBERT. p. 593. Soit un vase cylindrique qu'on suppose enfoncé dans un fluide indéfini, trouver le mouvement qu'aura le fluide en entrant dans le vase cylindrique. Solution de ce problème par le principe de la

Table des Mat. 1761—1770. T t

conservation des forces vives, p. 592. & pat celui de M. d'ALEMBERT. p. 593. Trouver le mouvement d'un fluide qui fort d'un vafe cylindrique, dont la partie inférieure est plongée dans un fluide indefini. Solution de ce problème par le principe de M BERNOULLI, p. 594. & pur celui de M. d'ALEMBERT. p. 595. Experiences qui servent à decider la question & qui confirment la démonstration de l'Auteur du Mémoire : démonstration différente de celles de MM. d'ALEMBERT & BERNOULLI. p. 546. De l'écoulement d'un fluide qui fort par un tuyau adapté à un vafe p. 598. Soit un vafe cylindrique auguel est adapté un tuyau infiniment petit; on sappose que le fluide en sortant du tube, remplit éxactement toute l'étendue de l'orifice & a dans tous ses points la même vîtesse, on demande quelle sera cette vîtesse? p. 599. Solution, ibid. & fuiv.

Mémoire fur les roues hydrauliques. Par M. le Chevalier DE BORDA. An. 1767. Hist. p. 149. Mém. p. 270. Solution des problèmes contenus dans ce Mémoire, par le principe de la conservation des forces vives. p. 280. Application des folutions à la pratique. p. 284. Des roues horizontales à palettes planes. p. 285. Des roues horizontales à palettes courbes. ibid. Des

roues à godets. p. 286.

Mémoire sur les Pompes. Par M. le Chevalier DE BORDA. An. 1768. Hist. p. 122. Mém. p. 118. L'objet de ce Mémoire est d'éxaminer l'esset des étranglemens ou contractions que les colonnes d'eau qui se meuvent dans les Pompes, éprouvent en traversant les passages Hydraulique, &c.

des soupapes, & qui tendent à diminuer les produits de ces Machines. p. 418. La conservation des forces vives, est le principe employé dans cet examen, duquel il résulte que la perre caufée par les étranglemens des soupapes, est proportionnelle au carré de la vîtesse de la roue qui meut le piston. p. 422. Application à la pratique, p. 423. & examen d'une machine à feu établic aux Mines de Charbon de Montrelais près d'Ingrande. p. 424. Autre Machine à feu, employée au desséchement d'un grand lac, & réflexions sur cette Machine, qui prouvent combien les défauts qui viennent des étranglemens, font augmentés par la vîtesse qu'on donne aux pistons. p. 426. Application de ces réflexions aux Pompes qu'on emploie dans les Vaiffeaux. ibid. Expérience qui prouve que le piston qui descend par son propre poids, emploie à descendre le même temps, que celui que donne la théorie. p. 429. Remarque qui a rapport à la réfistance des fluides. p. 430.

Précis des opérations continuées en 1766 dans la Méditerranée. Par M. DE CHABERT. An.

1767. Hist. p. 114. Mém. p. 280.

Réflexions fur quelques nouveaux phénomènes d'Hydrostatique. Par M. l'Abbé NOLLET. An. 1766. Mém. p. 431. Pompe simplement aspirante qui éleve l'eau à 50 ou 60 pieds de hauteur, & Lettre de M. LE CAT à M. l'Abbé NOLLET sur ce phénomène. p. 431. Un Ferblantier de Seville, ayant inutilement entrepris de faire monter l'eau à 60 pieds d'élévation, par le moyen d'une pompe aspirante, la seule qu'il

332 TABLE DES MÉMOIRES

Hydraulique, &c.

connoissoit apparemment, descend furieux contre sa pompe, donne au tuyau d'aspiration un coup de marteau, qui y fait un trou d'environ une ligne, à 10 pieds au-dessus du réservoir, & l'eau s'eleve à la hauteur qu'il defire. p. 422. Ce phenomène depend de ce que l'air qui entre par le trou dans le tuyau d'aspiration, en faisant précipiter dans le réfervoir la colonne d'eau qui est au-dessus du trou, l'éleve jusqu'au corps de pompe. 433 & Juiv. Expériences de M. l'Abbé NOLLET, qui confirme cette explication. p. 434. Inconvéniens de la Pompe de Seville, & son peu d'utilité. p. 436. Autre Pompe du fieur Bellangé, Orfévre-Bijoutier, qui quoique fimplement aspirante éleve l'eau à 55 pieds audesfus de la surface du réservoir. Sa description, p. 437. & explication de ce phénomène, p. 439. qui dépend, comme dans la précédente, du mêlange qui se fait de l'eau avec l'air, & de la raréfaction de ce dernier au-dessus du trou par lequel il entre, de forte que, quoique cette Pompe fournisse un jet continu d'eau, elle n'en donne cependant qu'environ un fixiéme de ce qu'elle en fourniroit, si toute la colonne étoit d'eau. p. 432. Ces Pompes, au reste, plus euricuses qu'utiles, ne dérogent point aux principes connus. p. 445.

Sillage des Vaisseaux. Voyez Brunkner.

1

**ARDINE (M.) observe à Gibraltar le commencement & la fin de l'éclipse de Soleil du 4 Juin 1769.

An. 1769. Mem. p. 432.

Observe à Gibraltar, latitude de 36⁴ 4' 44", longitude environ 28' 46" à l'occident de Paris, le contact intérieur de Vénus lors de son passage sur le disque du Soleil du 3 Juin 1769. An. 1769. Hist. p. 98. Mém. p. 542.

JARS. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. JARS, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Ses observations sur la circulation de l'air dans les Mines, jugées dignes de paroître dans le Recueil que l'Acad. fait imprimer des Mém. des Sçavans Etrangers. An. 1764. Hist. p. 185.

Publie en 1768, n'étant encore que Correspondant de l'Académie, l'art de fabriquer la tuile & la brique, & de les faire cuire avec la

tourbe. An. 1768. Hist. p. 127.

Observations sur la circulation de l'air dans les Mines. Moyens qu'il faut employer pour l'y maintenir. Premier Mémoire. An. 1768.

Hist. p. 18. Mém. p. 218.

Description d'un grand Fourneau à rasiner le cuivre; construit au mois d'Août 1755, dans la Fonderie des Mines de Cheissey en Lyonnois, dans lequel se rassine tout le cuivre provenant desdites Mines, & de celles de Saint-Bel. An. 1770. Hist. p. 63. Mém. p. 540.

Son entrée à l'Académie en 1768 : sa mort en Août 1769 : son éloge par M. DE FOU-

CHY. An. 1769. Hift. p. 173.

Observations sur les Mines en général, & particulierement sur celles de la Province de Cornwall en Angleterre. An. 1770. Hift. p. 63. Mém. p. 540.

JEAURAT (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. JEAURAT, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à L'année 1770 inclusivement.

Présente à l'Académie divers Mémoires qu'elle juge dignes d'être imprimés parmi ceux qu'elle

publie des Scavans Etrangers.

Observations du passage de Vénus sur le disque du Soleil, faites à l'Ecole Militaire le 6 Juin 1761, & détermination de sa conjonction, & de lapofition de fon nœud An. 1762. Mém. p. 570.

Observations de Saturne & de Jupiter, faites a Uranibourg par Tycho-Brahe en 1593, avec le calcul de celles qui font les plus intéressantes.

An. 1763. Hift. p. 64. Mem. p. 85.

Observations des oppositions de Saturne pour les années 1755, 1**756, 1757, 175**8 & 1**759,** & de Jupiter pour ces quotre dernières années; avec le calcul de ces observations comparées aux Tables de HALLEY. An. 1763. Hist. p. 64. Mim. p. 241.

Observations saites à l'Ecole Royale Militaire pour les oppositions de Jupiter & de Saturne de 1760, 1761 & 1762, & comparation de ces observations, avec les Tables de Halley. An.

1763. Hift. p. 64. Atlan. p. 252.

JEAURAT. (M.)

Premier Mémoire sur l'état actuel des Tables de Jupiter, & des changemens qu'il convient d'y faire quant aux principaux élémens de la théorie. An. 1765. Mém. p. 376.

Observations de l'opposition de Jupiter avec le Soleil le 4 Janvier 1765, & les corrections qu'il convient de faire aux Tables de M. CAS-

SINI. An. 1765. Mcm. p. 435.

Ses Tables des mouvemens de Jupiter, inférées dans l'essai fur la théorie des satellites de Jupiter, &c. de M. BAILLY. An. 1766. Hift. p. 107.

Second Mémoire pour la détermination des principaux élémens de la théorie de Jupiter. An. 1766. Mem. p. 100.

Observation & calcul de l'éclipse de Soleil du

ς Août 1766. An. 1766. Mém. p. 407.

Observation & calcul de l'émersion de l'Etoile du Capricorne par la Lune, du 25 Septembre

1764. An. 1766. Mem. p. 417.

Observation de l'opposition de Saturne du 23 Novembre 1765, & de celle de Jupiter du 5 Février 1766, faites à l'Ecole Royale Militaire. An. 1767. Mém. p. 252.

Observation de l'opposition de Saturne de

l'année 1766. An. 1767. Mem. p. 266.

Observations de l'opposition de Jupiter avec le Soleil, du 8 Mars 1767, faites à l'Ecole Royale Militaire. An. 1767. Mem. p. 340.

Observations & calculs de l'opposition de Saturne avec le Soleil, du 22 Décembre 1767.

An. 1767. Mem. p. 485.

Observations & calculs pour l'opposition de Jupiter avec le Soleil, du 6 Avril 1768. An. 1768. Mém. p. 91.

JEAURAT. (M.)

Observations de l'opposition de Jupiter du S Mai; du passage de Vénus au-devant du Soleil, du 3 Juin, & de l'éclipse de Soleil du 4 Juin 1769, suites à l'Ecole Royale Militaire. An. 1769.

Mém. p. 147.

Détermination de la réfraction & de la dispersion des rayons dans le Crown-Glass & le Verre de Venise, & dans le Flint-Glass ou Crysslal blanc d'Angleterre, avec les dimensions des objectifs achromatiques, composes de deux, de trois, de quatre & de cinq lentilles, calculées depuis deux pouces de fover jusqu'à vingt pieds. An. 1770. Hist. p... Mém. p. 461.

JOUBERT (Le Sieur), Maître Luthier à Paris, présente à l'Académie une Vielle organisée de sa façon.

An. 1768. Hift. p. 130.

Jousse (M.), Conseiller au Présidial d'Orléans; son observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, faite à Orleans le 6 Juin 1761; jugée digne par l'Académie de paroître dans le Recueil des Ouvrages qui lui ont été présentés par des Seavans Etrangers. An. 1761. Hist. p. 165.

ISLENIEF (M.), observe à Yakoutsk, latitude de 62^d 1' 50", le contact intérieur de la sortie & le contact ou la sortie totale de la planète de Vénus du disque du Soleil, le 3 Juin 1769. An. 1769. Mém. p. 423.

K

KENCKEL (M.); fa defeription d'un Monflre humain acciphale,

acéphale, destinée à paroître dans le Recueil des Seavans Etrangers. An. 1767. Hift. p. 188.

KERONIC (M. de), ancien Conseiller au Parlement de Bretagne; sa description d'un Insecte marin, jugée digne de paroître dans le Recueil des Seavans Etrangers. An. 1767. Hift. p. 188.

KIECKEL (M.); son Mémoire sur les Hoperimètres, imprimé parmi ceux des Sçavans Etrangers.

An. 1768. Hift. p. 132.

KOTELNIKOW (M.); observe a Pétersbourg la fin de l'éclipse de Solcil du 4 Juin 1769. An. 1769. Mem. p. 431.

LA CAILLE. (M. l'Abbé DE)

LISTE CHRONOLOGIOUE des Observations & Mémoires de M. l'Abbé DE LA CAILLE, imprimés dans l'Hiftoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Mémoire sur la parallaxe de la Lune. An.

1761. Hift. p. 117. Mem. p. 1.

Observation du passage de Vénus sur le ¿ C que du Soleil, faite à Conflans-sous-Carriere. An. 1761. Hift. p. 101. Mem. p. 78.

Extrait des observations faites dans le Levant, par M. DE CHAZELLES, avoc une Table des Mat. 1761-1770.

notice des manuscrits de cet Académicien, qui font à la Bibliothéque de l'Académie. An.

1761. Hift. p. 127. Alem. p. 140.

Son entrée à l'Académie en Mai 1741; fa mort le 15 Mars 1762; fon cloge par M. DE FOUCHY. An. 1762. Hist. p. 197.

LA LANDE. (M. DE)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. DE LA LANDE, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Donne en 1761 la description de l'Art de

faire le papier.

Son observation du passage de Vénus sur le disque du Solcil, saite à Paris, au Palais du Luxembourg, le 6 Juin 1761, avec les déterminations qui en résultent. An. 1761. Hist. p. 102. Mem. p. 81.

Examen de la parallaxe du Soleii par les obfervations de la plus proche distance des bords de Vénus & du Soleil, à Paris & à Rodrigue.

An. 1761. Hift. p. 115. Mem. p. 90.

Remarques sur les observations saites par M. PINGRÉ, à l'isle Rodrigue, dans l'océan Ethiopique, pour la parallaxe du Soleil. An. 1761. Hist. p. 115. Mêm. p. 93.

Remarques fur la jultification des calculs du passage de Vénus, inférés dans la connoissance des temps de 1761. An. 1761. Mém. p. 107.

Remarques für les observations du passage de Vénus faites à Tobolsk. An. 1736. N.m. p. 111.

Remarques sur les observations du passage de Vénus saites à Copenhague & à Drontheim en Norvège, par ordre du Roi de Danemarek. An. 1761. Mém. p. 113.

Mémoire sur les interpolations, ou sur l'usage des dissérences secondes, troissémes, &c. dans les calculs astronomiques. An. 1761. Hist. p. 92. Mém. p. 125.

Observations sur les nouvelles méthodes d'aimanter & sur la déclinaison de l'aimant. An.

1761. Hist. p. 1. Mém. p. 211.

Mémoire sur les inégalités de Mars, produites par l'action de la terre, en raison inverse du carré de la distance. An. 1761. Hist. p. 123. Mém. p. 259.

Détermination de la longitude & de la latitude de Vénus en conjonction, par la durée du passage observé à Stockholm. An. 1761. Hist.

p. 116. Mem. p. 334.

Second Mémoire sur le mouvement des nœuds de chacune des six planètes principales, par l'action de toutes les autres. An. 1761. Hist. p. 134. Mem. p. 399.

Analyse de son exposition du calcul astronomique; Paris, in-12. de l'Imprimerie Royale.

An. 1762. Hift. p. 136.

Méthode pour trouver avec la plus grande précifion le mouvement horaire de Vénus ou de Mercure dans leurs passages sur le Solcil. An. 1762. Hist. p. 133. Alem. p. 6.

V V I

Examen d'une question qui s'est élevée entre les Astronomes sur la maniere de calculer l'équation du temps. An. 1762. Hist. p. 120. Arem p. 131.

Remarques fur la caufe du mouvement obfervé dans les nænds du troifieme & du quatième facellite de Jupiter. An. 1762. rijh.

p. 131. Min. p 230.

Chfervation qui prouve que le diamètre apparent de Vénus ne diminue pas fenfiblement, lors même qu'il ed vu fur le disque lamineux

du Soleil. An. 1762. Mem. p. 258.

Memoire sur la maniere dont on peut concilier les observations suites à Saint Suspice, avec la diminution comme de l'obliquité de l'écliptique. An. 1762. Hist. p. 130. Mém p. 267.

Memoire sur la Comète de 1762. An. 1762.

Hift. p. 125. Mem. p. 562.

Public en 1763 l'art du Chamoiseur.

Mémoire sur la différence que l'on doit confidérer entre des triangles rectilignes & des triangles sphériques très-petits. An. 1763, Hift. p. 93. Mem. p. 337.

Mémoire fur la différence que l'applatiffement de Jupiter produit dans la demi-durée des éclipses des satellites. An. 1763. Hist. p. 97.

M.n. p. 413.

Nouvelle Méthode de calculer rigoureusement les éclipses du Solcil, pour en conclure les longitudes géographiques dans le sphéroïde applati, avec de nouvelles remarques pour simplisier l'usage des projections. An. 1763. Hist. p. 426.

Son explication d'une Carte du passage de Vénus sur le disque du Soleil, qui doit arriver le 3 Juin 1769. Idée de cet Ouvrage. An. 1764. Miss. p. 122.

Public en 1764 fon Aftronomie en 2 vol. in-4°. Analyse de cet Cuvrage. An. 1764.

Hill. p. 124.

Publie dans la même année l'art du Tanneur.

An. 1764. Hift. p. 181.

Observations des taches & de la libration de la Lune, pour prouver le mouvement des nœuds de l'équateur lunaire. An. 1764. Hist. p. 112. Mem. p. 555.

Public en 1765 l'art du Mégissier. An. 1765.

Hist. p. 133.

Mémoire fur un dérangement fingulier obfervé dans le mouvement de Saturne. An. 1765.

Hift. p. 63. Mém. p. 261.

Mémoire fur les conditions nécessaires pour qu'on puisse observer les immersions & les émersions du second fatellite de Jupiter. An. 1765. Hist. p. 82. Mém. p. 464.

Mémoire fur le changement de l'inclinaison du troisième fatellite de Jupiter. An. 1763.

Hift. p. 88. Mem. p. 605.

Public en 1766 la connoiffance des temps de 1768, dans laquelle il a inféré une ample Table pour trouver le Nonagéfime avec su hauteur sous le parallèle de Paris. An. 1766. Hist. p. 113.

Public en 1766 l'art du Hongroyeur. An,

1766. Hift. p. 157.

Publie dans la même année l'art de faire le Maroquin. An. 1766. Hist. p. 157.

Sur la théorie de Mercure; premier Mémoire qui renferme la détermination du lieu de l'Aphélie, fondée fur de nouvelles observations.

An. 1766. Hist. p. 90. Mim. p. 4:6.

Sur la théorie de Mercure; second Mémoire, qui contient le mouvement de l'Aphelie & le mouvement moyen de Mercure, sa révolution & sa distance, déduits des anciennes observations, avec un Commentaire sur la partie de l'almageste où elles sont rapportées. An. 1766. Hist. p. 90. Mém. p. 461.

Publie en 1767 l'art du Corroyeur. An. 1767.

Hift. p. 182.

Examen de la latitude & de la longitude de Foulpointe, dans l'ifle de Madagascar, par les observations de M. LE GENTIL, discutées & calculées sur les meilleures Tables. An. 1767. Hist. p. 112. Mem. p. 127.

Sur la théorie de Mercure, où l'on détermine l'excentricité & le lieu moyen de cette planète. Troisième Mémoire. An. 1767. Hist. p. 102.

Mém. p. 539.

Mémoire sur l'opposition de Jupiter, observée en 1768 dans sa limite méridionale. An. 1768. Mem. p. 93.

Remarques sur le passage de Vénus qui s'ob-

fervera en 1769. An. 1768. Mem. p. 236.

Mémoire sur les élémens de l'orbite de Saturne. An. 1768. Hist. p. 93. Mem. p. 432.

Mémoire fur la Comète de 1769. An. 1769.

Hift. p. 90. Mem. p. 49.

Observation de l'éclipse de Lune du 23 Décembre 1768, & de la Lune dans le Méridien. Aln. 1769. Mem. p. 63.

Observation du passage de Vénus sur le Soleil, saite à Paris le 3 Juin 1769, dans l'Observatoire du Collège Mazarin. An. 1769. Hist. p. 94. Mém. p. 417.

Observation de l'éclipse de Soleil du 4 Juin

1769. An. 1769. Mém. p. 426.

Comparaison du passage de Vénus observé à Bordeaux, avec les observations faites à Paris. An. 1769. Hist. p. 100. Mém. p. 509.

Remarques fur les différentes observations du passage de Vénus, faites en Angleterre. An.

1769. Hist. p. 100. Mém. p. 539.

Examen de la plus courte distance des centres de Vénus & du Soleil, le 3 Juin 1769. Au. 1769. Hist. p. 100. Mém. p. 543.

Mémoire sur les observations du passage de Vénus, faites à Brest. An. 1769. Hist. p. 98.

Mem. p. 546.

Mémoire sur la parallaxe du Soleil qui résulte du passage de Vénus observé en 1769. An. 1770. Hist. p. 74. Mém. p. 9.

Mémoire sur le diamètre du Soleil, qu'il faut employer dans le calcul des passages de Vénus.

An. 1770: Hist. p. 79. Mem. p. 403.

Explication du prolongement obscur du disque de Vénus, qu'on apperçoit dans ses passages sur le Soleil. An. 1770. Hist. p. 80. Mém. p. 406.

Observations de M. l'Abbé CHAPPE, faites en Californie pour le passage de Vénus, avec les conséquences qui en résultent. An. 1770. Hist. p. 78. Mém. p. 416.

Rapporte d'Italie de la terre, de l'eau & des matieres falines qu'il avoit tirées de la grotte du

344 TABLE DES MÉMOIRES

Chien, pour en faire faire l'analyse. An. 1779. Hist. p. 67.

LAMBERVILLE (M. Charles de) avoit obtenu en 1616 le privilége d'ouvrir les Tourbieres par-tout où il en trouveroit, privilege dont une mort prématurée l'a empêché de jouir. An. 1761. Mêm. p. 387.

LARDILLON (M.), Correspondant de l'Académie, suite de l'observation au sujet d'une jeune sille de Pomard, qui avoit été quatre ans sans prendre d'autre nourriture que de l'eau, & sans pouvoir se servir de ses jambes, & qui sut guérie des que les regles parurent. An. 1761. Hyst. p. 59,

LASSONE. (M. DE)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. DE LASSONE, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Nouvelles recherches fur la combinaison de l'acide concret du Tartre avec l'Antimoine. An. 1768. Hist. p. 61. Min. p. 520.



LAVOISIER. (M. DE)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. DE LAVOISIER, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Communique à l'Académie la description d'une très-belle aurore boréale, qu'il avoit obfervée à Rheims le 24 Octobre 1769. An. 1769. Hist. p. 22.

Premier Mémoire fur la nature de l'eau, & fur les expériences par lesquelles on a prétendu prouver la possibilité de son changement en terre. An. 1770. Hist p. 5. Mém. p. 73.

Second Mémoire sur la nature de l'eau, & sur les expériences par lesquelles on a prétendu prouver la possibilité de son changement en terre. An. 1770. Hist. p. 5. Mém. p. 90.

LE Brun (M.), fait part à l'Académie de sa maniere de donner, par une préparation particuliere, plus de blancheur au papier, de le rendre plus lisse & plus uni, & de procurer au papier commun une grande partie des propriétés du papier connu seus le nom de papier d'Hollande. An. 1769. Itist. p. 132.

Le Cat (M.): dénombrement des opérations de la taille latérale qu'il a faites avec fuccès à Rouen, depuis 1757 jusques & compris 1765, & idée de l'instrument dont il se fert. An. 1766. Hift,

Table des Mat. 1761—1770. X x

diennes du Sole I & de Sirius, faites à Fekin en 1633, & refult us de ces observations pour la determination de la latitude de cette ville. PINO. 19, 1764. Mem. p. 275.

Lo GAV (M.), prefente à l'Académie un nouvel inte trument de Bussique à clavier, monté en cordes

à bovau. 2012 11 162 11 11. p. 141.

L.60T (M.), Chirurgian, communique à l'Académie l'observation d'une hernie intestinale, accompagnée d'accidens peu ordinaires. 21n. 1764. 1196 p. 71.

L'Épine (M. de), Horloger du Roi, préfente à l'Académie une nouvelle quadrature de régisition

de montre. An. 1763. Hill. p. 140.

LE Roy (M.) Horloger, evécute une Montre de nult de l'invention de S. A. S. H. le Prince de Conti, au moven de laquelle on peut, par le fimple tact, contaitre l'heure qu'elle marque. An. 1761.

H./. p. 157.

Prefente à l'Académie deux Montres, dans l'une desquelles qui est à secondes, it cadran des secondes est sur la platine du coq, e.e. ét deux la seconde qui est a répétition, n'en sonne pas moins les doubles quarts, quoique M. 1 - Nov v ait supprimé six pieces. An. 1763. Hist p. 122.

S'embarque avec M. le Marquis DE COUR-UNI, VNUX, NM. PINGRE & MESSIER, he la Corvette l'Aurore, pour y faire l'effai de C. Montres marines, pour la détermination des longitudes fur mer. An. 1767. Hift. p. 125.

La piece, qui au jugement de l'Academie, a remporté le prix propose en 1767 pour 1769. Edéc de ce Méraoire imprimé à la suite de la Lr Roy. (M.)

relation du vovage sait par ordre du Roi, par M. CASSINI fils. An. 1769. Hift. p. 10%.

Présente a l'Académie une nouvelle méthode pour corriger l'action du chaud & du froid fur les Pendules des groffes Horloges. An. 1769. Hift. p. 131.

Mémoire sur une nouvelle situation de la fulee dans les Montres simples, de laquelle résultent plufieurs avantages. An. 1763. Hist. p. 127. Mem. p. 420.

LE ROY. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. LE ROY, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Academie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Mémoire sur un phénomène électrique intéressant & qui n'avoit pas encore été observé, ou sur la différence des distances auxquelles partent les étincelles entre deux corps métalliques de figures différentes, selon que l'un de ces corps est électrisé, & que l'autre lui est présenté. An. 1766. Hift. p. 33. Mém. p. 541.

Sur l'eau. An. 1767. Hift. p. 14.

Mémoire fur les verges on barres métalliques destinées à garantir les édifices des effets de la foudre, & sur la maniere dont ces barres doi-

LE ROY. (M.)

vent être disposées pour que leur esset soit aussi certain qu'il est possible. An. 1770. Hist. p. 14.

Mem. p. 53.

Réflexions sur les aréomètres, particulierement sur les principes d'après lesquels on peut en saire de comparables, avec la description d'aréomètres d'argent destinés à déterminer les pésanteurs spécifiques des esprits-de-vin & des caux-de-vie, & des moyens d'en saire de parcils ou de comparables. An. 1770. M.m. p. 526.

LE VACHER DE LA FEUTRIE (M.), communique à l'Académie l'observation d'une semme dans le cadavre de laquelle il a trouvé un dérangement considérable dans les parties de la génération & dans la vessie. An. 1770. Hist. p. 52.

LEVEL (Le Sieur), Chaudronnier à Paris, présente à l'Académie une Baignoire de construction nouvelle, dans laquelle on est assis. An. 1767.

Hift. p. 186.

LEUNIDE, Acteur comique, mort en jouant le Ris

immodéré. An. 1763. Mem. p. 264.

Lexell (M.), observe à Pétersbourg le contact intérieur de la sortie de Vénus lors de son passage sur le Soleil, du 3 Juin 1769. An. 1769. Mem.

p. 422.

Libour (M.); fon observation du passage de Vénus sur le Soleil, faite à Paris le 6 Juin 1761, jugée digne de paroître dans le Recucil que l'Accedémic public des Mémoires des Sçavaus Etrangers. An. 1761, Wift. p. 165.

Lieutaud (M.), Médecin des Enfans de France; son Histoire Anatomique : idée de cet Ouvrage, An

1767. Hift. p. 46.

Limbourg (M.), Médeein de Montpellier; sa Machine hydraulique, destinée à élever l'eau par le moyen de l'air. An. 1761. Hist. p. 154.

LIND (M.); observe à Hawkhil, près d'Edinbourg, la fin de l'éclipse de Soleil du 4 Juin 1769. An.

1769. Mcm. p. 432.

Observe à Hawkhil le passage de Vénus sur le Soleil, du 3 Juin 1769, dont il détermine le contact intérieur. An. 1769. Hist. p. 98. Mém.

p. 542.

Linnæus (M.), affure avoir dans son jardin un pied de l'arbrisseau, dont les seuilles sournissent le Thé, & qu'on prétend n'avoir jamais trouvé ailleurs qu'a la Chine. An. 1763. Hist. p. 52.

Longueil (M. le Baron de), apporte du Canada en France, des Os & des Dents d'une groffeur extraordinaire. Examen des uns & des autres. AUB. An. 1762. Mem. p. 217 & 218.

LORIOT (M.), présente à l'Académic plusieurs Ma-

chines, sçavoir:

Une Machine à caffer le minéral dans les Fonderies. An. 1761. Hist. p. 159.

Une Machine propre à tirer parti du flux & reflux de la mer pour elever des fardeaux. ibid.

Une espece de bascule destinée à servir de gruë dans les Ports de mer, pour tirer les balots des Vaisseaux & pour les péser en mêmetemps. An. id. Hist. p. 160.

Un moyen d'arrêter le mouvement de la roue d'une gruë, lorsque la corde qui enleve le poids

vient à se casser. ibid.

Deux especes de petits chariots ou équipages brisés, l'un pour transporter des Orangers dans leur caisse, l'autre pour voiturer des Barriques dans les Ports de mer, & une chaîne sans sin LORIOT. (M.)

destinée pour les puits dans les Mines, afin que les Ouvriers ne soient chargés que du poids du minéral qu'ils ont à élever, un des côtes de la chaîne saisant en ce cas équilibre avec l'autre. An 1761. Hist p. 160.

Une autre Machine destinée dans l'exploitation des Mines, à la double opération de laver & de trier le minéral. An. 1761. Hist. p. 161.

Sa Machine à battre le blé, approuvée par

l'Académie. An. 1763. Hijl. p. 141.

Sa Machine à rompre les glaces des rivieres,

& qu'il appelle un Brise glace, ibid.

Son Mouton à battre les pilotis. ibid. p. 142.

Lowitz (M.), observe à Gurief, près d'Astracan, le contact intérieur de la fortie de Vénus lors du passage de cette planète sur le disque de cet astre, du 3 Juin 1769. An. 1769. Mem. p. 423.

Lullors (M.), Correspondant de l'Académie; ses observations des trois éclipses arrivées en 1762, faites à Leyde. An. 1762. Hist. p. 195.



LUYNES. (M. le Cardinal DE)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. le Cardinal DE LUYNES, imprimés dans l'Hisioire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Son observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, saite a Sens le 6 Juin 1761. An. 1761. Hist. p. 100. Mem. p. 65.

Observe à Sens l'anneau de l'éclipse annulaire du Soleil du premier Avril 1764, dans un instant où les nuages laisserent entrevoir le Soleil. In 1764 de l'annuages laisserent entrevoir le So-

leil. An. 1764. Min. p. 275.

Ses observations astronomiques saites à Noslon, Maison de plaisance des Archevêques de Sens, conjointement avec M. BAILLY. An. 1764. Hist. p. 117. Mem p. 277.

Observation de l'éclipse de Soleil du 5 Août 1766, faite à Versailles à l'Hôtel de Luynes.

An. 1767. Mem. p. 343.

Observations sur le mouvement du vis-argent dans des Baromètres, dont les tubes sont de dissérens diamètres & chargés par des méthodes dissérentes. An. 1768. Hist. p. 10. Mém. p. 247.



M

MACHINES.

A1 A C H I N È S O U I N V E N T I O N S approuvées par l'Académie.

En 1761.

I. Une Machine inventée & exécutée à Rouen par M. Brissout, pour accélerer & perfectionner la filature du Coton, du Lin & de la Soie, & principalement pour diminuer le prix de la main-d'œuvre dans la filature des Cotons fins propres à fabriquer des Mouffelines. Hist. p. 154.

II. Une Machine hydraulique de l'invention de M. Limbourg, Médecin de Montpellier, destinée à élever l'eau par le moyen de l'air.

Hist. ibid.

III. Des Fours portatifs pour le service des Armées, proposés par M. FAIGURT, Trésorier

de France à Châlons. Hift. p. 155.

IV. Pain composé de la partie farincuse des pommes de terre, mêlée & fermentée avec les farincs d'Orge & de Seigle, proposé par le même M. Faiguet. Hist. p. 156.

V. Une nouvelle espece de suspension pour les Carrosses, inventée par M. ZACHARIE, Hor-

loger à Lyon. Hist. p. 156.

VI. Une Montre dennit, au moyen de laquelle on peut, par le fimple tact, connoître l'heure qu'elle marque, de l'invention de S. A. S.

Monfeigneur

MACHINES.

Monseigneur le Prince DE CONTI, & exé-

cutée par M. LE ROY. Hist. p. 137.

VII. Une Machine destince au service des Pompes pour éteindre les Incendies, & sauver les personnes & les effets précieux, lorsque le seu a gagné les escaliers, proposée par M. Alléon de Varcourt. Hist. p. 158.

VIII. Plufieurs Machines propofées par M.

Loriot, feavoir:

1º. Une Machine à caffer le minéral dans les

Fonderies. Hift. p. 159.

2°. Une Machine propre à tirer parti du flux & reflux de la mer pour élever des fardeaux. ibid.

3°. Une espece de bascule destinée à servir de gruë dans les Ports, pour tirer les ballots des Vaisseaux & pour les peser en même temps. Hist. p. 160.

4º. Un moyen d'arrêter le mouvement de la roue d'une gruë, lorsque la corde qui enleve le

poids vient à se casser. ibid.

5°. Deux especes de petits charriots ou équipages brisés, l'un pour transporter des Orangers dans leur caisse, l'autre pour voiturer des Barriques dans les Ports de mer, & une chaîne sans fin destinée pour les puits des Mines, afin que les Ouvriers ne soient chargés que du poids du minéral qu'ils ont à élever, un des côtés de la chaîne faisant dans ce cas équilibre avec l'autre. Hist. p. 161.

IX Une autre Machine du même M. Loriot, destinée dans l'exploitation des Mines, à la dou-Table des Mat. 1761—1770. Y y MACHINES.

ble opération de laver & de tirer le minéral. Hift, p. 161.

En 1762.

I. Une Pendule à demi-secondes, présentée

par M. Millot, Horloger de Paris.

II. Une autre Pendule du même, qui a ceci de particulier que, quoique son Pendule ne soit qu'à demi feconde, l'aiguille marque néanmoins les (condes en un feul temps, comme les Pendules à secondes, avantage qui est dû à la conftruction de l'échappement.

III. Un Moulin horifontal , propofé par le fieur Bourrier, Machiniste ordinaire de S. M.

le Roi de Pologne, Duc de Bar.

IV. Un nouvel Instrument de musique à clavier, monté en cordes à boyau, présenté par

M. LE GAY.

V. Une nouvelle maniere, proposée par le fieur Challitr, Maître Arquebusier, d'assujettir sur le fût la platine des Armes à seu, & furtout celle des fusils de chasse, au moyen de laquelle on peut, en pressant un bouton, ôter en un instant la platine entiere, & la remettre avec la même promptitude.

VI. Des Rames à l'ufage des Galères & des

Vaisseaux, proposées par M. Babut.

VII De nouveaux Caractères d'Imprimerie pour la Musique, inventés & excutés par M. Fournier le jeune.

VIII. Une Machine à battre le blé, préfen-

tée par M. Malassagny.

En 1763.

I. Une nouvelle quadrature de répétition de Montre, présentée par de M. de L'EPINE, Horloger du Roi.

II. Une Machine à battre le blé, présentée

par M. Loriot.

III. Un Brife glace du même.

IV. Un Mouton à battre des pilotis, du même.

V. Deux Montres, par M. LE Rov, dans l'une desquelles le cadran des secondes est sur le cadran du coq, & dont la seconde, qui est à répétition, n'en sonne pas moins les doubles quarts, quoiqu'il y ait supprimé six pieces.

VI. Un moyen employé par le ficur Songy, Maître Coutelier à Paris, pour pouvoir, en même temps qu'il travaille à fes meules ou poliffoires, faire mouvoir les roues qui les font

tourner.

VIII. Des Lampes œconomiques ou Chandeliers à huile, préfentés par le fieur Chénié.

Autres Chandeliers à huile, par le sieur Perser.

1X. Un Crible à cylindre, propie à nettoyer

les grains, présenté par le fieur Poix.

X. de nouvelles Portes d'Eclufes, inventées par M. Zacharie, Auteur & Entrepreneur du Canal de Givors.

XI. De nouvelles Fontaines ou Canelles à rirer le vin, présentées par le sieur Preaux, Maître Potier d'Étain, établi à Saint Denis.

XII. Un instrument, inventé & presenté par

M. DE COTTENEUVE, auquel il donne le nom

de Polygraphe, ou Copiste habile.

XIII. Une Voiture, presentée par M. Bre-THON, dont la suspension est telle qu'elle garde toujours une situation horisontale, malgré les

inégalités du terrein.

XIV. Une Trappe pour fermer commodément une ouverture pratiquée dans la couverture d'un Observatoire, pour observer au zénith, inventée & éxécutée par M. Bouin, Correspondant de l'Academie.

En 1764.

I. Une nouvelle conftruction de Montre, présentée par M. Biesta, Maître Horloger à Paris, dans laquelle tout ce qui appartient à l'échappement, peut s'enlever sans démonter le reste de la Montre, construction qui a paru avantageuse.

II. Une Montre de nouvelle construction, présentée par M. Nioux, Horloger, dans laquelle les secondes sont marquées d'une en une, fans aucun recul ni balancement dans leur ai-

guille, par une méchanique ingénieufe.

III. Une Montre présentée par M. Coupon, Horloger, dans laquelle il n'y a ni barillet, ni fusée, & à qui le mouvement est communique par une méchanique assez ingénieuse, qui dans certaines circonstances pourroit être appliquée avantageusement.

En 1765.

I. Des Canons de Fusil d'une nouvelle conftruction, proposés par le sieur Descourtieux.

II. Des Refforts de fuspension pour les Voitures, présentés par le sieur REYNAL, Machiniste.

III. Une maniere d'imprimer la Musique,

proposée par le sieur Gando sils.

ÎV. Pefon à reffort, préfenté par le fieur Hanin, Serrurier.

V. Une nouvelle maniere de faire le Carmin,

proposée par M. VIQUESNEL. VI. Une Machine à arracher des arbres, pré-

fentée par M. Jurine.

VII. Plusieurs Machines du genre de celle qui est connue sous le nom de Digesteur, ou de machine de Papin, présentées par le sieur Til-HAYE.

VIII. Un nouveau Clavessin organisé, préfenté par M. Berger, Organiste de Grenoble.

IX. Un habit à nager, proposé sous le nome de Scaphandre, ou Homme-bateau, par M. l'Abbé de la Chapelle.

X. Une plate-forme à diviser les Instrumens de Mathématique, proposée par M. le Duc DE CHAULNES.

En 1766.

I. Une Machine destinée à relever continuellement les poids moteurs d'un Horloge de clocher, présentée par M. l'Abbé Gallays, Vicaire de Neaussele-Vieux.

II. Une Voiture ou Chaise propre à passer sans danger dans les plus mauvais chemins. Par M. Brethon, Officier de S. A. Monseigneur le Comte d'Eu.

III. Un Rob ou extrait de confistance fyrupeuse, pour préparer presque sur le champ, en le mélant avec de l'eau, une boisson agréable & saine, proposé par M. DE CHAMOUSSET.

IV. Des Meules de composition propres à repasser toutes sortes d'Instrumens tranchans, & des Cuirs à repasser les rasoirs, présentés par

le sieur Coué.

V. Un Clavecin qui a la propriété d'exprimer le Piano forte, & d'imiter un grand nombre d'instrumens, tant à cordes qu'à vent, présenté par M. DE VIREBEZ, Organiste de l'Eglise de Saint Germain l'Auxerrois.

VI. Une méthode pour régler par une voie plus prompte & plus expéditive que l'impreffion même, toutes fortes de papiers destinés à la musique, au plain-chant, à la fabrication des registres, états, &c. proposée par M. DE VAUSSENVILLE, Correspondant de l'Académie.

VII. Une sphère mouvante, qui représente tout le système planétaire suivant Copernie, présentée par M. CASTEL, Secrétaire du Roi.

En 1767.

I. Un Moulin à eau, destiné à raper & à mou-

dre le Tabac. Par M. CHAMOY.

II. Une Machine proposée par M. DE VAUS-SENAS, pour devider, purger & doubler les Soies, par une même opération.

III. Une nouvelle maniere de faire les Peignes à tisser, ou Ros usités dans toutes les Fabriques d'étosse. Par M. Delier.

IV. Une maniere d'appliquer l'or fur les métaux, fur les bois, fur les vernis, fur le velin, fur le carton & fur le papier. Par M. TORIN.

V. Un Moulin à vent, propre à tirer l'eau d'un puits, inventé & éxécuté près de Provins, par M. Duduit de Mezieres, ancien Officier.

VI. Fufil inventé par les fieurs BOUILLET, pere & fils, Arquebufiers à Saint-Etienne en Forès, qui a la propriété de tirer vingt-quatre coups de fuite.

VII. Une Baignoire de conftruction nouvelle, présentée par le fieur Level, Chaudronnier à Paris.

En 1768.

I. Une Vielle organisée, présentée par le sieur Joubert, Maître Luthier à Paris.

II. Une nouvelle Gruë, ou plutôt un changement à faire aux Gruës ordinaires. Par M. BERTHELOT.

III. Un Crible à nettoyer les grains, pro-

posé par M. Gambier.

IV. Un nouveau Compas de proportion, proposé par le P. Toussaint de Saint Marcel, Carme Déchaussé, Prieur de la Maison de Langres.

En 1769.

I. Un Tour présenté par le sieur Pasquier, Suisse de M. le Marquis de Voyer.

II. Une méthode proposée & éxécutée par le fieur Montulay, à l'usage des Graveurs en blason.

III. Une Montre à trois parties, présentée

par le fieur Tosembach, Horloger.

IV. Un Microscope, purement catoptrique, inventé par le sicur Selva, Opticien établi à Venise.

V. Une manière de faire changer d'air à chaque heure le carrillon des gros Horloges par l'Horloge même, par M. Courtois, Horloger.

VI. Une Pompe présentée par le sieur

QUENTIN, Maître Pompier à Rouen.

VII. Un Telefcope Grégorien, destiné pour les observations astronomiques, présenté par le

ficur NAVARRE.

VIII. Une maniere de donner à l'acier un poli aussi vis & aussi beau que celui d'Angleterre, présentée par le fieur Perret, Maître Coutelier à Paris, avec un miroir d'acier fait par cette méthode, & dont le poli ne laisse rien à desirer.

IX. Une nouvelle méthode pour corriger l'action du chaud & du froid fur les Pendules des gros Horloges. Par M. LE Roi l'aîné.

'X. Une nouvelle division du manche des Instrumens à cordes, proposée par M. Gosset, Facteur d'Instrumens, à Rheims.

XI. Une maniere de donner, par une préparation

ration particuliere, plus de blancheur au papier, de le rendre plus lisse & plus uni, & de procurer au papier commun une grande partie du papier connu sous le nom de papier d'Hollande, présentée par le M. LE BRUN.

En 1770.

I. Un Thermomètre divisé en quatre parties, présenté par M. l'Abbé Soumille, Correspondant de l'Académie.

II. Une Machine propre à faire périr les Mulots dans leurs trous, par la vapeur du fou-

fre, présentée par M. GASSELIN.

III. Une Canne gnomonique, qui fert à indiquer l'heure par les hauteurs du Soleil, préfentée par M. DE CAIRE de la Condamine.

IV. Une Pendule préfentée par M. BIESTA, Horloger, qui est suspendue dans sa boëte, de manière qu'elle peut toujours aller, quoiqu'on l'incline même assez considérablement.

V. Un Cadran, ou équation mobile, présentée

par le même.

VI. Des Corps de Feutre, présentés par le fieur Gérard, Tailleur de Corps à Rheims.

VII. Un Dais, éxécuté uniquement en fer,

par le fieur Gérard, Serrurier de Paris.

VIII. Une Machine proposée par le P. Bertier, de l'Oratoire, pour élever de l'eau par la dépression ou élévation du mercure, produite par le balancement d'un Pendule.

IX. Une maniere proposée par le même, pour

Table des Mat. 1761—1770. Zz

monter les Globes de maniere qu'ils puissent fervir de cadran.

X. Un Fauteuil roulant, à l'usage des malades, pour les Gens âgés ou convalescens, présenté par le sieur Ferry, Serrurier.

MACHY (M. de), Apothicaire de Paris, & Membre de l'Académic Royale des Sciences & Belles-Lettres de Prusse, fait part à l'Académie de ses observations fur une substance saline singuliere, qui est le produit de la crême de Tartre, rendue soluble par la craie, & dissoute ensuite dans l'Esprit de Nitre. An. 1765. Hist. p. 48.

Présente à l'Académie divers Mémoires, qu'elle admet au nombre des Pieces qui méritent l'impression.

Sur le froid produit dans quelques opérations chymiques. An. 1766. Hist. p. 164.

Sur quelques propriétés attribuées à l'air & fur fon origine. An. 1766. Hift. p. 164.

Sur la formation des Savons. An. 1762. Hift. p. 132.

Ses remarques fur les Sels volatils tirés des fubstances animales. An. 1770. Hift. p. 67.



MACQUER. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. MACQUER, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Son analyse chymique de l'eau de la riviere d'Yvette, comparée à celle de la Seine. An.

1762. Mém. p. 376.

Ses procédés pour ramollir la Résine élastique de l'Amérique, de maniere à pouvoir lui faire reprendre sa premiere élasticité. An. 1763. Hist. p. 49.

Publie en 1763 l'art de la Teinture en soie. Son Mémoire sur les essais des matieres d'or

& d'argent. An. 1763. Hist. p 39. Mem. p. 1. Son analyse d'Affiettes de Vermeil, trouvées dans la fosse d'aisance du Château de Compiegne, & dont le métal avoit éprouvé une altération finguliere. An. 1764. Hift. p. 35.

Reconnoît par l'analyse que l'eau du ruisseau puant de Montmorenci contient une portion de foie de foufre, & qu'elle communique à l'eau de la Seine, la même odeur défagréable. An. 1766. Hift. p. 38.

Mémoire sur l'action d'un feu violent de charbon appliqué à plusieurs terres, pierres & chaux métalliques. An. 1767. Hift. p. 57. Méns.

p. 298.

Mémoire sur un moyen de teindre la soie en Zzij

MACQUER. (M.)

rouge vif de cochenille, & de lui faire prendre plusieurs autres couleurs plus belles & plus solides que celles qu'on a faites jusqu'à présent. An. 1768. Hift. p. 54. Mém. p. 82.

Mémoire sur un moyen de dissoudre la Réfine de Caoutchouc, connue présentement sous le nom de Résine élastique de Cayenne, & de la faire reparoître avec toutes ses qualités. An. 1768. Hift. p. 58. Mém. p. 209.

MAIRAN. (M. DE)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. MAIRAN, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Mémoire sur le satellite vu ou présumé autour de la planète de Vénus, & sur la cause de ses courtes apparitions, & de fes longues disparitions. An. 1762. Hift. p. 116. Mem. p. 161.

Sa Lettre à M. le Comte de Caylus fur une pierre gravée antique, imprimée dans le Journal des Savans. Analyse de cette Lettre. An. 1762.

Hist. p. 41.

Nouvelles recherches fur la cause générale du chaud en été & du froid en hiver, en tant qu'elle se lie à la chaleur interne & permanente de la terre, en supplément & correction au Mémoire qui fut donné sur ce sujet dans le vo-

MAIRAN. (M. DE)

lume de 1719, pag. 104. An. 1765. Hift. p. 1.

Mém. p. 143.

Publie en 1770 une seconde édition de ses Lettres au P. PARENNIN, Jésuite, Missionnaire à la Chine. Idée de cet Ouvrage. An. 1770. Hist. p. 30.

MALASSAGNY (M.), présente à l'Académie une Machine à battre le blé. An. 1762. Hist. p. 193.

Malet (M.), a remarqué à Upfal lors du passage de Vénus sur le Soleil, du 6 Juin 1761, que le bord de cette planète qui n'étoit pas encore entré dans le Soleil, étoit ceint d'une lumière foible, mais sensible en forme d'anneau. An. 1761. Mêm. p. 364.

Mallet (M.) de Genève, observe à Ponoi, sous la latitude de 67^d 4' 30, le contact intérieur de Vénus lors de son passage sur le disque du Soleil, du 3 Juin 1769. An. 1769. Mem.

p. 422.

MALOUIN. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. MALOUIN, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académic Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Expériences faites au fujet de la maladie des Chevaux, nommée la Morve. An. 1761. Hift. p. 45. Mém. p. 173.

Public en 1767 l'art du Meûnier, du Boulanger & du Vermicelier. An. 1767. Hijl. p. 182.

MARALDI. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. MARALDI, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Observations de la sortie de Vénus du disque du Soleil, saite à l'Observatoire Royal, le 6 Juin 1761 au matin. An. 1761. Hist. p. 100. Mém. p. 76.

Observation de l'éclipse totale de Lune du 18 Mai 1761, saite à l'Observatoire Royal. An.

1761. Mem. p. 189.

Observation de l'éclipse du quatriéme satellite de Jupiter, faite à l'Observatoire Royal, le 19 Novembre 1761. An. 1761. Mem. p. 378.

Observation de l'éclipse du quatriéme satellite de Jupiter, faite à l'Observatoire Royal, le 25 Janvier 1762. An. 1761. Mem. p. 74.

Observation de l'éclipse de Lune, du 8 Mai

1762 au matin. An. 1762. Mem. p. 170.

Observations de la comète qui a paru pendant les mois de Mai & de Juin de cette année 1762, faites à l'Observatoire Royal. An. 1762. Hist., p. 125. Mém. p. 557.

Est chargé par l'Académie de l'édition de deux Ouvrages posthumes de M. l'Abbé DE LA

MARALDI. (M.)

CAILLE, qui font le Cælum australe siellisserum, & un volume d'Ephémérides pour dix ans. Idée de cet Ouvrage. An. 1763. Hist. p. 108 & 110.

Mémoire fur l'inclinaison de l'orbe du troisième satellite de Jupiter. An. 1763. Hist.

p. 77. Mém. p. 190.

Observation de l'éclipse du deuxième satellite de Jupiter, du 4 Septembre 1763 au matin. An. 1763. Mem. p. 192.

Mémoire sur la variation de l'inclinaison de l'orbite du second satellite de Jupiter. An. 1765.

Hist. p. 85. Mem. p. 491.

Observation de l'éclipse de Soleil du 5 Août

1766. An. 1766. Mém. p. 401.

Observations Astronomiques faites dans un voyage de Bretagne, en l'année 1737. An. 1766. Mém. p. 575.

Mémoire fur les élémens de la variation de l'inclinaison & de la libration des nœuds du second satellite de Jupiter. An. 1768. Hist. p. 91. Mem. p. 298.

Mémoire sur l'inclination du troisième satel-

lite de Jupiter. An 1769. Mém. p. 25.

Observation de deux éclipses de Lune de cette année 1768, des 30 Juin au matin & 23 Décembre au soir. An. 1769, Mém. p. 59.

Observation de l'entrée totale de Vénus sur le disque du Soleil, faite à l'Observatoire Royal, le 3 Juin 1769. An. 1769. Hist. p. 94. Mem. p. 245.

MARANTIN (M.), Commissaire des Guerres; ses observations sur le degré de chaleur que pouvoient

fupporter des Filles attachées au fervice du Fourbanal de la Rochefoucault. An. 1764. Mém.

p. 190.

MARCHEVAL (M. de), Intendant de Grenoble; sa Lettre à M. de Choiseul, Ministre & Secretaire d'Etat, au sujet de divers accidens, arrivés dans les Mines de Charbon de Terre, près de Briancon. An. 1763. Mém. p. 235.

MARCORELLE (M.), Correspondant de l'Académie, évamine conjointement avec M. BARTHÈS, la structure d'un corps ramissé d'environ trois pouces de long, qui fut rendu par l'expectoration par une semme de Narbonne, & le trouve organisé, & dissérent de certaines collections pituiteuses qui se forment quelquesois dans les bronches, & en communique l'observation à l'Académie. An. 1762. Hist. p. 53.

Communique l'observation de trois rivieres du Roussillon, qui par un temps très-sec, s'en-flent & débordent subitement, au point de ravager toutes les Campagnes voisines, & de renverser une montagne de rochers, &c. An.

1764. Hift. p. 35.

Son Mémoire sur le Salicor, jugé digne de paroître dans le Recueil publié par l'Académie des Mémoires des Sçavans Etrangers. An. 1764.

Hift. p. 184.

Envoie à l'Académie le détail d'un tremblement de terre qui s'est fait sentir à Toulouse le 19 Mai 1765 à onze heures un quart du matin. An. 1765. Hist. p. 23.

Son Mémoire sur la pésanteur & la chaleur des dissérentes sources des eaux de Bagnieres.

An. 1768. Hift. p. 132.

MALESHERBES (M. de), communique à l'Académie

l'observation d'une morsure de Vipère, qu'il guérit par le moyen de l'eau de Luce, qu'il sit appliquer extérieurement & prendre intérieurement à petites doses. An. 1766. Hist. p. 58.

Manse (M. de); fon observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, faite à Beziers le 6 Juin 1761, jugée digne d'être imprimée parmi les Mémoires des Sçavans Etrangers. An. 1761. Hist. p. 165.

MARSET (M. l'Abbé), Pricur de Courseulles sur mer; son observation sur les essets du froid de l'hiver de 1767 à 1768 à Courseulles. An. 1768. Hist.

p. 35.

Marie (M. l'Abbé), Professeur de Mathématiques au Collége Mazarin, présente à l'Académie une nouvelle édition des leçons élémentaires de Mathématiques par feu M. l'Abbé de la Caille. An. 1770. Hist. p. 73.

MARRIGUES (M.), Chirurgien à Versailles, son Mémoire sur quelques monstruosités, imprimé parmi ceux des Sçavans Etrangers. An. 1766.

Hift. p. 164.

MASKELYNE (M.); observe à Sainte-Helenc le passage de Vénus sur le Soleil. An. 1769. Mém p. 355.

Observe à Greenwich le commencement & la fin de l'éclipse de Soleil du 4 Juin 1769.

An. 1769. Mem. p. 430.

Observe à Greenwich le contact intérieur de la planète de Vénus lors de son passage sur le Soleil du 3 Juin 1769; longitude 9' 16" à l'occident de Paris. An. 1769. Hist. p. 98. Mem.

p. 541.

MASON (M.); l'observation du passage de Vénus qu'il a faite au Cap de Bonne-Lspérance, restreint à huit secondes & demie la parallaxe horison-L'able des Mat. 1761—1770. A a a tale du Soleil, tandis que celle faite à l'isse Rodrigue, l'étend a près de dix secondes & demie.

An. 1763. Mem. p. 354.

MAUDUIT (M.), Professeur de Mathématique dans la Chaire de Ramus, au Collége Royal, présente à l'Académie un Ouvrage intitulé: Principes d'Astronomie sphérique, ou Traité complet de Trigonometrie sphérique. Idée de cet Ouvrage. An. 1765. Hist. p. 59.

Mazéas (M. l'Abbé de), Correspondant de l'Académie; son Mémoire sur la Mine d'Alun de la Tolsa, comparée à celle de Polinier en Bretagne, jugé digne d'être imprimé dans le Recueil des Mémoires des Sçavans Etrangers. An. 1761.

Hist. p. 164 Sur les Tubulaires de l'Océan. An. 1766.

Hist. p. 164.

Sur l'alkali des Plantes marines. An. 1766.

Hift. p. 164.

Sur les variétés des Tubulaires de la classe des Pinceaux de mer. An. 1768. Hist. p. 132.

Sur la cause de la dureté du Ciment des anciens Vénétes; Memoire destiné à paroître dans le Recueil des Sçavans Etrangers. An. 1770.

Hift. p. 118.

MAYER (Le P.), observe à Pétersbourg le contact intérieur de la sortie de Vénus lors de son passage sur le disque du Soleil, du 3 Juin 1769. An. 1769. Mém. p. 422.

Observe le commencement & la fin de l'éclipse de Soleil du 4 du même mois. ibid. p. 431.

MECHAIN (M.) calcule d'après la nouvelle méthode de M. DE LA LANDE, la longitude de divers lieux par l'éclipfe de Soleil du 4 Juin 1769, &c. An. 1769. Mem. p. 431.

- OBSERVATIONS ET ME MOIRES
 de Méchanique, imprimés dans l'Histoire
 & dans les Mémoires de l'Académie Royale
 des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à
 l'année 1770 inclusivement, avec la liste
 des Arts qu'elle a publiés jusqu'à présent,
 selon l'ordre de leur publication.
- LISTE CHRONOLOGIQUE de ceux dont les descriptions ont été faites ou approuvées par l'Académie.

ARTS ET MÉTIERS.

L'Académie a commencé en 1761 à donner la description des uns & des autres, Ouvrage dont elle avoit formé le projet des les premieres années de son établissement. Voici la liste de ceux qu'elle a publiés jusqu'à présent.

En 1761.

Art du Charbonnier. Par M. DU HAMEL.
—du Chandelier. Par le même.

—de la Fabrique des Ancres. Par M. DE REAUMUR, augmenté par M. DU HAMEL. —de l'Epinglier. Par M. DE REAUMUR, & augmenté par M. DU HAMEL & M. PERONNET.

—de faire le Papier. Par M. DE LA LANDE. A a a ij

372 TABLE DES MÉMOIRES

ARTS ET MÉTIERS.

—des Forges à Fer, commencé par M. DE REAUMUR, & continué par M. le Marquis DE COURTIVRON & M. Bouchu, Correspondant de l'Académie.

En 1762.

-Du Cirier. Par M. DU HAMEL.

—de faire les Tapisseries du Cuir doré. Par M. FOUGEROUX.

—du Parcheminier. Par M. DE LA LANDE.
—des Forges à Fer, troifiéme & quatriéme partie. Par M. le Marquis DE COURTI-VRON & M. Bouchu, Correspondant de l'Académie.

de forger les Enclumes. Par DU HAMEL.du Cartonnier. Par M. DE LA LANDE.

-du Cartier. Par M. DU HAMEL.

En 1763.

De la Teinture en Soie. Par M. MAC-QUER.

—d'adoucir le Fer fondu, Ouvrage posthume de M. DE REAUMUR, publié par M. DU HAMEL.

—du Chamoiseur. Par M. DE LA LANDE. —du Thuilier-Briquetier. Par MM. Foureroy & Gallon, Ingénieur du Roi & Correspondant de l'Académie.

-du Tonnelier. Par M. FOUGEROUX.

ARTS ET MÉTIERS.

En 1764.

—De rafiner le Sucre. Par M. DU HAMEL. —du Tanneur. Par M. DE LA LANDE. —de convertir la Rosette ou Cuivre rouge en Cuivre jaune. Par M. Gallon, Colonel d'Infanterie, Chevalier de l'Ordre de Saint Louis, Ingénieur en chef au Havre de Grace & Correspondant de l'Académie, auquel est joint, —de l'assinage du Cuivre & du Potin, tel qu'il se pratique à Villedieu-les-Poëles en Normandie, Par M. DU HAMEL.

En 1765.

—Du Drapier. Par M. DU HAMEL.
—du Chapelier. Par M. l'Abbé NOLLET.
—du Mégissier. Par DE LA LANDE.

En 1766.

-Du Couvreur. Par M. DU HAMEL.

—de friser ou ratiner les Etosses de Laine. Par le même.

—de faire des Tapis, façon du Levant, connus sous le nom de Tapis de la Savonnerie. Par le même.

-du Hongroyeur. Par M. DE LA LANDE.

—de faire le Maroquin. Par le même.

—du Chaufournier. Par M. FOURCROY DE RAMECOURT, Correspondant de l'Académie.

ARTS ET MÉTIERS.

En 1767.

Du Facteur d'Orgues. Premiere partie. Par Dom Bedos de Celles, Correspondant de l'Académie, Religieux Bénédictin de la Congrégation de Saint Maur.

-du Paulmier-Raquetier, & de la Paulme.

Par M. DE GARSAULT.

-du Corroyeur. Par M. DE LA LANDE.

—du Meûnier, du Boulanger, du Vermicelier. Par M. MALOUIN.

-du Barbier - Perruquier. Par M. DE GAR-SAULT.

En 1768.

-Du Serrurier. Par M. DU HAMEL.

-du Cordonnier. Par M. DE GARSAULT.

—de fabriquer la Thuile & la Brique, & de les faire cuire avec de la Tourbe. Par M. JARS, alors Correspondant & depuis Membre de l'Académie.

—de diviser les inftrumens de Mathématique.

Par M. le Duc DE CHAULNES.

—de la Trefilerie, ou de faire le fil d'Archal. Par M. DU HAMEL.

—d'exploiter les Mines de Charbon de Terre. Premiere partie. Par M. MORAND, fils.

En 1769.

Du Menuisier, par le sieur Roubo fils. Pre-miere partie.

-du Tailleur. Par M. DE GARSAULT.

-du Pêcheur. Premiere section, contenant la

Arts et Métiers.

pêche à l'hameçon. Par M. DU HAMEL,

En 1770.

—Du Facteur d'Orgues, seconde & troisiéme parties. Par Dom Bedos de Celles, Religieux Bénédictin, Correspondant de l'Académie.

—du Menuisier, seconde partie. Par le sieur

Roubo fils, Maître Menuisier.

-de l'Indigotier. Par M. DE BEAUVAIS-RA-SEAU.

Méchanique.

Angle des frottemens; expériences propres à déterminer cet angle. PERO. An. 1769.

Mém p. 237.

Angle d'inclinaison; quel est celui que les Constructeurs donnent aux plans sur lesquels ils construisent les Navires, & erreur de M. BOU-GUER à cet égard. PERO. An. 1769. Mém. p. 238.

Boisseau de Paris, contient 661 pouces cubes 2 de grains. TIL. An. 1770. Mem. p. 455.

BUT-EN-BLANC (Portée de), c'est la partie de la ligne décrite par un boulet, qui ne differe pas sensiblement de la ligne droite. BORD.

An. 1769. Mem. p. 263.

Description d'un nouveau Piston, par le moyen duquel les frottemens sont considérablement diminués, & les Cuirs rendus d'autant plus durables. Par M. DE PARCIEUX. An. 1762. Hist. p. 182. Mein. p. 1. Le Piston est de toutes

Méchanique.

les parties d'une pompe, celle qui est le plus susceptible de differentes constructions. p. 1. Quels sont les desauts de ceux qu'on pretend être sans frottemens, & premierement de celui des Pompes à lessive, qu'on nomme aussi pompe de Genève, p. 2. & de celui de MM. Gosset & la Deuille, qui est, à la vérité, sans frottement, mais qui est plutôt un sousset qu'un Piston, p. 3. & de celui qui est fait de plusieurs ronds de cuir de même diamètre que le corps de pompe, posés les uns sur les autres. ibid. Quels sont les Pistons dont on sait le plus d'usage & leurs inconvéniens. p. 4. Nouveau Piston, par le moyen duquel on remédie à la plûpart des désauts de ceux ci-dessus. p. 5. & suiv.

Description d'une Grue nouvelle, destinée à peser & charger en même-temps de gros sardeaux de la riviere sur les ports, & des ports sur la riviere. Par M.DEVAUCANSON. An. 1763. Hist. p. 131. Mém. p. 326. Cette Machine éxécutée en grand en 1762, a été montée sur un des Quais de la Seine, pour charger sur la riviere quelques Canons de vingt-quatre; & c'est d'après l'essai qui en sur fait, qu'on en

donne ici la description. p. 331.

Description d'une Machine propre à mesurer la durée de la sensation excitée dans l'organe immédiat de la vue par l'action d'un slambeau mû circulairement & avec rapidité. d'ARCY. An. 1765. Hist. p. 19. Mem. p. 442.

Détermination générale de l'effet des roues mues par le choc de l'eau. Par M. l'Abbé BOSSUT. An. 1769. Hift. p. 121. Mem.

p. 477. Les machines qui ont pour force mouvante l'action d'un fluide, sont ordinairement conduites par des roues garnies d'aîles ou de pots qui tournent en vertu du choc de l'eau contre les aîles, ou du poids de l'eau reçue dans les pots. p. 477. M. PARENT avoit trouvé qu'en substituant à toutes les aîles choquées par le fluide, une surface plane de même étendue, frappée perpendiculairement par le fluide, le centre d'impression de cette surface devoit prendre le tiers de la vitesse du courant pour que l'effet de la machine fût un maximum: théorie défectueuse, puisque pour résoudre le problème avec toute la précision qu'il admet, il faut confidérer séparément l'impulsion du fluide contre chaque aîle, & prendre ensuite la somme de toutes ces impulsions. ibid. Solution générale du problème, en admettant la théorie ordinaire de la percussion des fluides; sçavoir que le choc d'un fluide contre une furface plane est comme le produit de cette surface, par le carré de la vîtesse du fluide & par le carré du sinus. de l'angle d'incidence de ce fluide fur le plan. p. 478 & fuiv. Examen du cas où la direction du fluide fait un angle avec le plan de la roue. p. 493.

Coccomètre ou Sicomètre, espece de boisseau universel : sa description. TIL. An. 1765. Mém. p. 455.

Eboulemens. Voyez Mémoire sur les éboulemens, &c.

Essai sur le rapport des poids étrangers avec le marc de France. Par M. TILLET. An. Table des Mat. 1761—1770. Bbb

1767. Hist. p. 175. Mém. p. 350. On peut conjecturer que les poids ont été à peu près les mêmes, dans leur origine, chez les Nations, qui les premieres se lierent par le Commerce, p. 350. & que les différences qui s'y font introduites, sont venues des altérations plus ou moins confidérables qu'éprouverent les matieres dont ils étoient formés, ou du peu de précifion qu'y apporterent les Ouvriers chargés de leur fabrication, ou peut-être de quelque infidélité. ibid. Les inconvéniens qui en réfulterent, devenus trop marqués pour qu'on les négligeât, firent enfin sentir la nécessité d'établir des Etalons. dont la communication affujettie à certaines formalités, pût les garantir de toute altération senfible. p. 351. Mais les differences qui s'étoient introduites dans les poids usuels, ont été consacrées dans ces étalons, ibid. dont l'uniformité seroit très-desirable; mais ne paroît gueres posfible. p. 352. On ne peut remédier aux inconvéniens qui résultent de leurs dissérences, qu'en mettant entre les mains des Hommes le tableau des rapports exacts des poids que chaque Nation a adoptés, avec un poids pris pour terme de comparaison, tel que le mare de France; p. 353. & c'est pour y parvenir qu'on a fait venir les poids en nature, qui sont en usage dans les différens Etats de l'Europe, p. 356. dont on trouvera les rapports avec le mare de France à la fin du Mémoire. p. 358. Poids de Charlemagne, composé de cinquante marcs, qui est en dépôt à la Cour des Monnoies de Paris, & qu'elle ne communique qu'avec beaucoup de

formalités. p. 359. Le poids de marc, originairement établi en France, paroît avoir moins souffert d'altérations que ceux des autres Etats; ibid. ce qui est prouvé par plusieurs Pieces de monnoie d'or, frappées il v a plusieurs siècles, qui ont le poids fixé par les Ordonnances qui en avoient prescrit la fabrication. p. 360. Le poids de Troyes, qui est usité à Bruxelles, en Hollande & dans tous les Pays-Bas, ne l'est point en France. p. 362. Le rapport de la livre Romaine à celle de France, est comme 25 à 36. p. 363. Rapports des poids étrangers avec le marc de France, Amsterdam. p. 364. Berlin. p. 365. Berne p. 366. Bonn. p. 369. Bruxelles. p. 370. Cologne p. 371. Confrantinople. p. 372. Copenhague. p. 373. Dantzic. p. 375. Drefde. p. 376. Florence. p. 377. Gênes p. 379. Hambourg. p. 381. Liége. p. 382. Lisbonne. p. 383. Londres p. 384. Lucques. p. 386. Madrid. p. 387. Malthe. p. 388. Manheim. p. 389. Milan. p. 390. Munich. p. 392. Naples. p. 393. Ratisbonne. p. 395. Rome. p. 399. Stolckholm. p. 400. Stuttgard. p. 401. Turin. p. 402. Varsovie. p. 404. Venise. p. 405. Vienne. p. 407.

Expériences sur la résistance des sluides. Par M. le Chevalier DE BORDA. An. 1763. Hist. p. 118. Mém. p. 358. Ces expériences ont rapport les unes à la résistance de l'air, & les autres à celle de l'eau. p. 359. Description de la machine qui a servi aux premieres, desquelles il résulte que les résistances suivent sort éxactement la proportion des carrés de vîtesses, p. 362. du moins lorsque ces vîtesses ne sont ni fort

Bbbij

Méchanique.

grandes, ni fort petites, p. 363. & que les réfistances des surfaces planes croiffent en plus grand rapport que les surfaces mêmes, puisque les réfistances qu'éprouvent deux surfaces, l'une de quatre pouces en carré, & l'autre de neuf pouces en carré, sont entr'elles dans le rapport de 16 à 95 $\frac{1}{2}$. p. 364. En comparant la réfiftance absolue des surfaces trouvée par expérience avec la mesure de cette résistance, qui est le plus généralement adoptée, il en réfulte que la regle ordinaire donne une réfistance beaucoup plus petite qu'elle n'est réellement. p. 365. Il est encore certain que pour ce qui regarde les rapports des réfiftances qu'éprouvent les furfaces planes, frappées obliquement par les fluides, la théorie ordinaire ne s'accorde pas avec les expériences, p. 367. non plus que la méthode ordinaire de calculer les réliftances des surfaces courbes, p. 368, puisque la convéxité de la sphère diminue la réfistance plus que ne le dit la théorie. p. 369. La forme de la partie du corps qui ne recoit point le choc de l'air, ne fait rien, ou fait très-peu de chose à la résistance que ce corps éprouve. ibid. Expérience qui prouve que les résistances des surfaces planes, frappécs obliquement par les fluides, se trouvent plus grandes par l'expérience que par la théorie, & que celles des furfaces courbes sont au contraire plus grandes par la théorie que par l'expérience. p. 370 & 371. Expérience sur la résistance qu'éprouve dans l'eau une caisse d'un pied cube, mue perpendiculairement à l'une de ses surfaces, ou dans la direction de sa diagonale, de laquelle il ré-

Méchanique.

fulte que les réfiftances de l'eau font à peu près proportionnelles aux carrés des vîtesses, & que la caisse mue dans la direction de sa diagonale, éprouve une beaucoup plus grande résistance que dans l'autre direction, résultat fort éloigné de celui que donne la théorie. p. 372 & 373.

Fluide. Le choc d'un fluide contre une surface plane, est comme le produit de cette surface par le carré de la vîtesse du fluide & par le carré du finus de l'angle d'incidence de ce fluide sur le plan. BOS. An. 1769. Mém. p. 478.

Fours portatifs pour le service des Armées.

An. 1761. Hift. p. 155.

Hydromètre propre à indiquer sur le champ combien une quantité quelconque de liquide contient de pouces cubes, à quelle mesure de Paris elle répond, & quelle en est la pésanteur: description de cet instrument. TIL. An. 1765. Mém. p. 455.

Livre Romaine, est à celle de France dans le rapport de 25 à 36. TIL. An. 1767. Hist.

p. 363.

Mémoire sur une nouvelle situation de la susée dans les Montres simples, qui produit plusieurs avantages. Par M. LE ROY. An. 1763. Hist. p. 127. Mém. p. 420. Il est important dans les Montres, les Pendules, &c. que les roues soient placées au milieu de leurs arbres, parce qu'aiors le frottement se trouvant également distribué sur les deux pivots, ce frottement devient moindre, les roues tournent plus librement, les trous de leurs pivots s'usent moins,

& on peut faire ces pivots plus petits. p. 420. Il ne s'agit, pour obtenir tous ces avantages, que de renverser la position de la fusée, c'està-dire, d'en mettre la base en haut & le sommet en bas, près de la grande roue. p. 423. Avantages des Montres construites sur ce principe. p. 425.

Mémoire sur deux Machines, propres à donner le rapport que les différentes mesures à grains ou celles des liquides ont avec le boiffeau ou la pinte de Paris. Par M. TILLET. An. 1765.

Hist. p. 128. Mem. p. 452.

Mémoire sur les différentes méthodes qui ont été employées pour fonder les ouvrages de maconnerie dans l'eau, & principalement sur celles qui tendent à supprimer les bâtardeaux & épuifemens dans la construction des Ponts. Par M. PERONNET. An. 1766. Hift. p. 137. Mém. p. 139. La méthode des bâtardeaux & des épuisemens est fort lente, dispendieuse & incertaine dans ses succès. p. 139 & 140. Inconvéniens de celle d'un massit ou radier général formé au fond d'une riviere dans toute l'étendue que doit occuper le Pont par des pierres jettées suns arrangement & sans mortier. p. 140. On peut s'etablir sur les plus mauvais terreins en formant des radiers avec de la brique, comme ont fait les Romains à Marfal en Lorraine ibid. Radiers de maçonnerie perfectionnés par M. DE REGEMORTE pour la construction d'un Pont sur l'allier. p. 141. M. DE LA BELIE emploie pour la construction d'un Pont à Westminster, sur la Tamise, des caissons, p. 142. déja connus

& mis en œuvre à Toulon & à Nice. p. 143. Composition du Beton, usité pour bâtir dans la mer. ibid. Méthode de l'Auteur pour fonder les Ponts sans bâtardeaux ni épuisemens. p. 144

& fuiv.

Mémoire fur l'éboulement qui arrive quelquefois à des portions de montagnes & autres terreins élevés, & fur les moyens de prévenir ces éboulemens & de s'en garantir dans plusieurs circonstances. Par M. PERONNET. An. 1769. Hist. p. 112. Mem. p. 233. Terrein confiderable en Auvergne, qui descendit dans une prairie affez éloignée, a cles maisons & les arbres qui étoient dessus & qui furent tous culbutés. p. 233. Montagne fort haute qui s'est écroulée dans la Province de Quito, ibid. & terrein confidérable de la montagne de Cotopaxi dans la même Province, qui en s'écroulant, renversa cinq ou fix cens maisons. ibid. De ces éboulemens, il y en a qui dépendent de la fituation des terreins, & c'est ce qu'il importe de connoître, afin de n'y construire ni édifices publics, ni habitations. p. 234. Recherches fur cet objet & fur les glacis que prennent les terres & les autres matieres éboulées, ibid. dont les unes se soutiennent à pic jusqu'à la hauteur de 30 pieds & plus, telles que les terres franches & certains fables gras, p. 235. & les autres forment avec l'horison un talus de 30, 35 & jusqu'à 40 & 45 degrés, p. 236. où l'on remarque quelquefois une courbure très-sensible, ibid. furtout dans les grands remblais. p. 237. Expériences faites avec des pierres taillées & posees

TABLE DES MÉMOIRES 384

MÉCHANIQUE.

fur des piéces de bois inclinées, pour connoître à quel degré d'inclinaison de la piece de bois foit simplement sciée, soit rabotée, la pierre commence à gliffer & déterminer l'angle des frottemens. ibid. Quel eft l'angle d'inclinaison que les Constructeurs donnent aux plans sur lesquels ils construisent leurs Navires, & application de cette théorie aux terreins inclinés. p. 238 & fuiv. S'il est important d'éxaminer le terrein pour la construction d'un édifice ou d'un chemin dans des endroits montueux; il ne l'est pas moins d'éviter la proximité d'un rocher efcarpé, qui seroit exposé à s'écrouler, comme il est arrivé en Dauphiné à la montagne, nommée Roche-mole, près du village de Lesdiguieres, qui menace de combler le Drac. p. 241. Autres exemples de pareils éboulemens prévus & prévenus à Marly & à Croix-Fontaine. p. 242 & 243.

Mémoire sur les principes de la Méchanique. Par M. d'ALEMBERT. An. 1769. Mem. p. 278. Sur la composition du mouvement. p. 278. Sur la force d'inertie. p. 280. Sur l'équilibre. p. 283.

Mémoire dans lequel on donne la construction d'une Tour portative, faite pour servir d'Observatoire. Par M. DE BORY. An. 1770.

Mém. p. 612.

Montre de nuit. Voyez Machines en 1761. Nouvelle construction d'une Machine propre à moirer les Etoffes de foie. Par M. DE VAU-CANSON. An. 1769. Hift. p. 109. Mem, p. 5. Les Etoffes qui ont un grain, c'est-à-dire,

des

Méchanique.

des canelures paralleles qui vont d'une lisière à l'autre & qui sont formées par la groffeur du fil de trame, font les seules qui puissent être moirées, qualité qu'on leur donne en applatiffant ce grain ou ces canelures, en sens contraires les unes des autres. p. 5. Les moires d'Angleterre ayant été long-temps supérieures en beauté & en qualité à celles qu'on faisoit en France, le Ministère fit venir en 1740 une des Machines dont les Anglois se servoient pour moirer les Etoffes, Machine qui fut établie à Paris, & qui est restée sans succès. p. 5 & 6. Celle que la Ville de Lyon fe détermina quelques années après à faire venir à ses frais, y eut un fort plus heureux, & les moires qu'on y fait font auffi belles que celles d'Angleterre p. 6. Description de la Machine propre à moirer les Etoffes, & qu'on nomme une Calandre; ibid. & maniere de plier les Etoffes avant que de les y faire passer. p. 7. Quoique les procédés qui font en usage paroissent fort simples, il n'en résulte cependant pas toujours un même esset. & il arrive fouvent que, dans des Etoffes qui paroissent semblables, soit pour la matiere, foit pour la fabrication, la moire ne prend ni dans le même nombre de passées sous la calandre, ni aussi bien, ni aussi unisormément dans les unes que dans les autres. p. 8. Il y a même des couleurs qui ne la prennent pas, ibid. & en général il peut se trouver un grand nombre de caules qui rendent l'effet du moirage fort capricieux, p. 9. ce qu'on peut éviter par le moyen d'une calandre toute différente. Avantages & Table des Mat. 1761—1770.

description de cette nouvelle Calandre, p. 10 & 11. qui a été construite aux frais du Roi, & qui est établie à Tours. p. 12.

Pain compofé de Pommes de terre. An. 1761.

Hift. p. 156.

Pinte (La) de Paris contient 48 pouces cubes, pese 31 onces un gros d'eau. TIL. An. 1765.

Mem. p. 457.

Poids de Semelle : c'est une suite de poids siclifs dont les Essayeurs se servent pour déterminer le titre de l'argent & de l'or. An. 1762. Men. p. 13. An. 1763. Mém. p. 4 & 11.

Poids de mare originairement établi en France, paroît avoir fouffert moins d'altération que les poids des autres Etats, puifque des monnoies d'or, fabriquées il y a pluficurs fiècles, ont aujourd'hui le même rapport avec le mare, que celui qui est preserit par les Ordonnances des Rois sous le regne desquels elles ont été frappées. TIL. An. 1767. Mém. p. 359.

Poids de Charlemagne composé de cinquante marcs, conservé à la Cour des Monnoies de Paris, & dont elle ne donne communication qu'avec beaucoup de formalités. An. 1767.

Mem. p. 359.

Poids de Troyes, usité à Bruxelles, en Hollande & dans tous les Pays-Bas, ne l'est point en France. An. 1767. Mém. p. 362.

Villes dont les poids font comparés avec le marc usite en France.

AARAU, ville de la Suisse: le rapport du poids

Méchanique, Villes, &c.

qui y est en usage, avec le poids de Berne est comme 9347 à 10000. TIL. An. 1767. Mém. p. 368.

Amsterdam; le marc de Troyes est celui qui y est en usage. Voyez à l'article Bruxelles, quel en est le rapport avec le marc de France.

Bergame: on y fait usage de deux livres, la grosse & la petite. La premiere équivaut à 3 marcs 2 onces 4 gros 48 grains du poids de France, & la seconde à 1 marc 2 onces 5 gros 5 grains. Id. ibid. p. 406.

Berlin; le marc dont on s'y fert tant pour les matieres précieuses, que pour les marchandises communes, contient 16 loths qui répondent à 7 onces 5 gros 16 grains du marc de France. Id. ibid. p. 365.

Berne: trois sortes de poids usités dans cette ville; sçavoir, celui des Orfévres, composé de 8 onces ou 16 loths, qui répondent à un marc 40 grains de France; la livre des Marchands, qui équivaut à 17 onces 42 grains; & celle des Apoticaires, dont les 16 loths valent 7 onces 5 gros 62 grains du marc de France. Id. ibid. p. 366.

Bertoud, ville de la Suisse. Le rapport du poids qui y est en usage avec celui de Berne, est comme 9872 à 10000. Id. ibid. p. 368.

Bonn; le marc qui y est d'usage, répond à 7 onces 5 gros 6 grains ; de celui de France. Id. ibid. p. 369.

Bresse: on se sert dans cette ville d'une grosse & d'une petite livre. La grosse est la même qu'à Bergame; la petite répond à 1 marc

Cccij

MÉCHANIQUE, VILLES, &c.

2 onces 3 gros 29 grains de France. Id. ibid.

p. 406.

BROUCK, ville de la Suisse. Le poids qui y est d'usage, est à celui qui l'est à Berne, comme

10489 à 10000. Id. ibid. p. 368.

BRUXELIES; le marc de Bruxelles qui peut fervir à fixer, autant qu'il est possible, la pésanteur originaire du poids de Troyes, qui est d'usage dans les Pays-Bas, équivaut à 1 marc o onces o gros 21 grains de France. Id. ib. p. 370.

Buren, ville de la Suisse, dont le poids qui y est en usage, est à celui qui l'est à Berne, comme

10326 à 10000. Id. ibid. p. 368.

COLOGNE; le marc qui est d'usage dans cette ville & qui contient 8 onces ou 16 loths, répond à 7 onces 5 gros 11 grains du marc de France. Id. ibid. p. 371.

Constantinople: la livre ou cheky, qui contient 100 drachmes, répond à 1 marc 2 onces 3 gros 28 grains du marc de France. Id.

ibid. p. 372.

COPENHAGUE: le poids de Danemarck ufité pour les matieres d'or & d'argent équivaut à 7 onces 5 gros 46 grains $\frac{1}{3}$ du mare de France. *Id. ibid. p.* 373.

Celui qui l'est pour les matieres communes, répond à 1 marc 0 onces 1 gros 22 grains ½.

Id. ibid. p. 374.

DANTZICK: le poids de Cologne qui y est en usage, y est un peu assoibli & répond à 7 onces 5 gros 3 grains ½. Id. ibid. p. 375.

Dresdu : celui de cette ville est égal à celui

de Dantzick. ibid. p. 376.

Méchanique, Villes, &c.

FLORENCE: la livre qui s'y trouve établie, est celle dont on prétend que se servoient anciennement les Romains. On y conserve avec des formalités authentiques le Campione, qui sert à la vérifier & qui répond à 1 marc 3 onces 56 grains du marc de France. Id. ibid. P. 377.

Gênes: on se sert dans cette ville d'un petit & d'un gros poids. Le rapport du premier au marc de France est de 1 marc 2 onces 2 gros 66 grains, ibid. p. 379, & le second équivaut à 1 marc 2 onces 3 gros 5 grains. p. 380.

GESSENAY, ville de la Suisse, dont le poids qui y est d'usage, est à celui de Berne, comme 10525 à 10000. Id. ibid. p. 368.

Granson, ville de la Suisse, dont le poids contient $\frac{3 \circ 8}{10000}$ de plus que celui de Berne. *Id. ibid. p.* 368.

Hambourg: on s'y fert du poids de Cologne, qui répond à 7 onces 5 gros 7 grains \(\frac{3}{4}\) du marc de France. Id, ibid. p. 381.

Il y a auffi à Hambourg un poids plus fort que le précédent, qui fert vraisemblablement à peser les matieres les plus communes, & qui équivaut à 7 onces 7 gros 23 grains de France. ibid.

LAUSANNE: le poids de cette ville est plus foible que celui de Berne de $\frac{2^{-3}}{10000}$. Id. ibid. p. 368.

Liége: le poids qui y a cours, est plus foible de trois grains, poids de France, que cetui de Bruxelles. *Id. ibid. p.* 382.

Méchanique, Villes, &c.

LISBONNE: le marc y équivaut à 7 onces 3 gros 70 grains de France. *Id. ibid. p.* 383.

Livourne: on s'y fert de la livre de Flo «

rence. ibid. p. 378.

Londres: deux fortes de peids font en usage en Angleteire; sçavoir, la livre troy & la livre avoir du poids. La premiere composée de 12 onces répond à 1 marc 4 onces 1 gros 37 grains du marc de France, & la seconde à 14 onces 11 deniers 21 grains de la livre troy; ou à 1 marc 6 onces 6 gros 42 grains de celle de France. Id. ibid. p. 385.

Lucques: le poids qui y est en usage répond à 1 marc 3 onces 0 gros 23 grains \(\frac{1}{4} \) de France.

Id. ibid. p. 386.

MADRID: le marc Royal de Castille, le seul dont on fasse usage en Espagne pour peser les matieres d'or & d'argent, équivaut à 7 onces 4 gros 8 grains de France. Id. ibid. p. 387.

Malthe: la livre y répond à 1 marc 2 onces 2 gros 57 grains de France. *Id. ibid. p.* 388.

Manheim: le poids de Cologne qui y est en usage, répond à 7 onces 5 gros 10 grains 1/4.

Id. ibid. p. 389.

Milan: on y fait usage de deux poids, l'un appellé peso di marco, & l'autre libra grossa. Le premier équivaut à 7 onces 5 gros 33 grains, le second à 3 marcs 7 gros ½. Id. ibid. p. 391.

Morges, ville de la Suisse, dont le poids est plus foible de $\frac{273}{13000}$ que celui de Berne. *Id. ibid.* p. 368.

Munich : on y fait usage du poids de Colo-

Méchanique, Villes, &c.

gne, qui est d'un demi-grain plus fort que dans cette derniere ville. *Id. ibid. p.* 392.

Naples: on s'y fert de deux poids, dont l'un est employé à peser l'or, l'argent & toutes les marchandises fines, & l'autre nommé rotolo, l'est pour peser les grosses marchandises. Le rotolo équivaut à 3 marcs 5 onces 0 gros 71 grains du marc de France, & la livre de Naples ou le premier poids qui est composé de 12 onces, répond à 1 marc 2 onces 3 gros 63 grains. Id. ibid. p. 394.

Nion, ville des treize Cantons, dont la livre est plus forte que celle de Berne de 1000. Id. ibid. p. 368.

PADOUE: la grosse livre répond à 1 marc 7 gros 41 grains, & la petite à 1 marc 2 onces 1 gros 14 grains. ibid. p. 406.

PAYERNE, ville de la Suisse, où la livre marchande est plus foible que celle de Berne de

326. Id. ibid. p. 368.

Pistoie: la livre employée pour le Commerce dans cette ville, contient une once de moins que celle de Florence, poids de Florence. *Id. ibid. p.* 378.

RATISBONNE: on emploie dans cette ville quatre différens poids. Le premier appellé poids de couronne, fert à pefer l'or, & équivaut à 1 marc 6 onces o gros 24 grains de France. Le fecond fert à pefer les Ducats, & répond à 7 onces 2 gros 32 grains. Le troisième est employé pour les matieres d'argent, & répond à 1 marc 0 onces 0 gros 24 grains. Le quatriéme qui est d'usage pour les matieres cemmunes, est

MÉCHANIQUE, VILLES, &c.

une livre de 16 onces, qui contient 2 marcs 2 onces 4 gros 42 grains, poids de France. *Id. ibid. p.* 395.

ROME: la livre Romaine est composée de 12 onces, & répond à 1 marc 3 onces o gros 50 grains, poids de France. Id. ibid. p. 399.

SIENNE: la livre y est plus foible qu'à Florence de \(\frac{3}{4}\) d'once 12 grains. Id. ibid. p. 378.

STOCKHOLM: la livre Suédoise, appellée victualie vigt, se divise en 32 loths, & répond à 1 marc 5 onces 7 gros 8 grains, Id. ibid. p. 400.

STUTTGARD: la livre qui y est en usage contient 16 loths, & répond à 7 onces 5 gros 11

grains 3. Id. ibid. p. 401.

Thoun, ville de la Suisse, dont la livre est plus forte que celle de Berne de $\frac{259}{10000}$. *Id. ibid.*

p. 368.

TREVISE: on y fait usage de deux livres, la grosse & la petite. La premiere équivaut à 2 marcs o onces 7 gros 22 grains du poids de France, & la seconde à 1 marc 3 onces o gros

58 grains. Id. ibid. p. 406.

Turin: il y a trois fortes de poids en Piémont; sçavoir, la livre qui est le poids général & qui contient 12 onces; le marc qui contient 8 des mêmes onces, & la livre de Médecine, dont les onces sont plus foibles d'un sixième que les précédentes. Le marc de Piémont répond à 1 marc 0 onces 0 gros 22 grains 4 de celui de France. Id. ibid. p. 402.

Varsovie : la livre de Pologne répond à 1

MÉCHANIQUE, VILLES, &c.

marc 5 onces 2 gros 12 grains. Id. ibid.

p. 404.

Venise: on y fait usage de deux poids principaux, l'un appellé libra grossa, qui équivaut à 1 marc 7 onces 4 gross 61 grains ½ du poids de France, & l'autre peso sottile, qui répond à 1 marc 1 once 6 gross 60 grains. Outre ces deux poids, on s'y sert de deux autres, dont l'un est d'usage parmi les Orsevres, & répond à 7 onces 6 gros 32 grains & demi de celui de France; & l'autre qui l'est parmi les Merciers & qui paroît principalement destiné à peser l'or filé, les galons, &c. équivaut à 1 marc 2 onces 5 gross 18 grains ¼, & l'once à 7 gros 7 grains ¼. Id. ibid. p. 406.

Verone: la grosse livre y équivaut à 2 marcs o onces 1 gros 53 grains, & la petite à 1 marc 2 onces 6 gros 35 grains. Id. ibid. p. 406.

VAVAY, ville de la Suisse, dont la livre est plus forte de 2011 que celle de Berne. Id. ibid.

p. 368.

VIENNE: on s'y fert de deux fortes de poids, l'un qui est le plus fort, sert dans l'Hôtel des Monnoies, & l'autre dans le Commerce. Ils sont l'un & l'autre composés de 16 loths. Le marc du Commerce équivaut à 1 marc 1 once 1 gros 16 grains de celui de France, & celui de la Monnoie à 1 marc 1 once 1 gros 26 grains. Id. ibid. p. 407.

Yverdun: la livre qui y est en usage, est à celle qui l'est à Berne, comme 10226 à 10000.

Id. ibid. p. 368.

ZOFFINGE, ville de la Suisse, dont la livre Table des Mat. 1761—1770. Ddd

MÉCHANIQUE.

est moins forte de *** que celle de Berne. Id. ibid. p. 368.

Remblais, est un terrein remué & déposé audessius du terrein naturel. An. 1769. Mém.

p. 237.

Second Mémoire sur la filature des Soies. Par M. DE VAUCANSON. An. 1770. Hift. p. 6. Mém. p. 437. Après avoir donné dans un grand détail en 1749, tous les procédés nécesfaires pour avoir, par le moyen d'un nouveau Tour décrit dans le premier Mémoire, de la foie dont les fils soient nets & d'une égale groffeur, p. 437. on indique dans celui-ci toutes les perfections que cette matiere peut recevoir de la construction du Tour qui sert à cette opération. p. 438. La maniere la plus ancienne de filer la foie, se nomme tirer à la bobine, & la nouvelle, tirer à la croifade. ibid. Avantage de la nouvelle méthode fur l'ancienne, & précautions qu'elle éxige de la part de la Fileuse. p. 439. & 440. Addition au nouveau Tour pour prévenir les inconvéniens auxquels la méthode de tirer à la croisade est sujette. p. 440. Avantage de la pratique qui est en usage parmi les Piemontois pour la confection de l'écheveau. p. 441. & imperfection de celle qui l'est en France, p. 442. Moyen de rendre le pliage de l'écheveau indépendant du plus ou moins de vigilance de la Fileuse, & de le rendre plus commode & plus solide que celui des Piémontois. p. 443. Inconvéniens des filatures particulieres, p. 446. auxquels on ne peut remédier que par de grandes filatures, réunies sous la conduite

MÉCHANIQUE.

d'un feul chef. p. 451. Les foies des premières fouffrent six, huit, dix & quelquesois quinze pour cent de déchet, lorsqu'on veut les organsiner, & les autres tout au plus un & demi pour cent. p. 451. Fausses idées des ©conomisses à cet égard. p. 451 & 452. Explication des figures. p. 454-458.

Sitomètre ou Coccomètre, espece de boisseau universel : sa description. TIL. An. 1765. Mem.

P. 455.

Soupentes nouvelles pour les Carroffes. An.

1761. Hift. p. 156.

Sur la courbe décrite par les Boulets & les Bombes, en ayant égard à la réfistance de l'air. Par M. le Chevalier DE BORDA. An. 1769. Hist. p. 116. Mem. p. 247. La résistance de l'air regardée à peu près comme nulle dans les élémens de la Balistique, change néanmoins tellement les rapports des portées des Boulets & des Bombes lorsqu'on en introduit l'effet dans le calcul, qu'il en résulte une théorie toute nouvelle, relativement aux portées & aux vîtesses initiales de ces projectiles. p. 247. Examen des principales questions de la Balistique, en admettant la réfissance de l'air, qui n'est nullement insensible, qui doit retarder la marche du Boulet, changer la nature de la courbe, la distance des portées & l'angle fous lequel les pieces doivent être pointées pour avoir la plus grande portée possible. Hist. p. 117. Trouver la courbe décrite par un corps péfant sphérique, qui se meut dans un milieu réfistant. Mem. p. 248. Expression des portées. p. 254. Expression de la Dddij

Méchanique.

vîtesse. p. 256. Détermination des constantes. ibid. Applications aux effets des pieces d'artillerie. p. 259. Du mouvement des Boulets. ibid. Portée du même Boulet jetté avec différentes vîtesses sous le même angle d'élévation. ibid. Portées d'un Boulet qui partiroit avec la même vîtesse fous dissérens angles d'élévation. p. 261. De l'angle de la plus grande portée. p. 262. Portée de but en blanc. p. 263. Table dans laquelle on indique les espaces que les Boulets de différens calibres doivent parcourir pour perdre la dixiéme ou la cinquiéme partie de leurs vîtesses p. 265. Portées des Boulets de dissérens calibres qui partiroient avec la même vîtesse sous le même angle d'élévation. ibid. Table où l'on donne les portées des Boulets de tous les calibres pour deux dissérentes vîtesses initiales, l'angle d'élévation étant de 45 degrés, p. 266. Examen de l'effet du vent pour augmenter ou diminuer la portée d'un Boulet. p. 267. Du mouvement des Bombes. p. 268. Portée des Bombes de différens poids & de même diamètre, ibid. & Tables de ces portées. p. 269. Angles de la plus grande portée.



OBSERVATIONS ET MEMOIRES de Médecine & de Chirurgie, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Abeilles, contiennent un acide développé.

'An. 1769. Mém. p. 69.

Acide. Aucune substance animale n'en contient de bien développé, & un pareil acide ne se trouve que dans les Fourmis & les Abeilles. An. 1769. Mém. p. 70.

Affection scorbutique, portée au plus haut degré, guérie par le folanum scandens. An.

1761. Hift. p. 54.

Apopléxie: les ris, la toux, les efforts des muscles de la respiration, dangereux aux perfonnes qui en sont menacées. BERT. An.

1763. Mem. p. 293.

Atrophie générale, accompagnée de plusieurs accidens qui ont conduit la malade au tombeau, & dans le cours de laquelle il est survenu onze fractures de cause interne. Observation de M. MONBLET, Médecin de Tarascon. An. 1765. Hist. p. 43.

Barège : ses eaux réduisent en une espece de gelée, les pierres animales qu'on y fait tremper.

TEN. An. 1764. Mém. p. 382.

Bile: elle contient un alkali marin, & les acides qu'on y mêle la coagulent & en féparent la partie huileuse, comme cela arrive au Savons CAD. An. 1769. Mém. p. 70.

Celle du Bouf épaissie, bonne, selon M. Tronchin, contre les aigreurs contenues dans les premieres voies. An. 1769. Mém. p. 71.

Cautheretz: ses caux ont la propriété de ramollir & de réduire en une matiere glaireuse les calculs humains qu'on y fait tremper, à l'exception des pierres murales de la vessic. TEN.

An. 1764. Mém. p. 382.

Deglutition; moyens de la rétablir dans un cas où la cause qui l'arrête n'est marquée par aucun signe. Par M. FERREIN. An. 1768. Hist. p. 45. Déglutition interceptée dans quatre personne du sexe, sans cause maniseste, & par le spassine des parties destinées à cette sonction, dont l'une sût guérie par le vomissement qu'on excita, non par l'émétique qu'elle ne pouvoit avaler, mais par la sumée de tabac; p. 46. & dont les trois autres le surent par deux grains d'opium dissous dans un lavement. ihid.

Déglutition interceptée à la suite de l'émétique, & rétablie par de la glace pilée qu'on sit avaler à la semme qui en étoit attaquée. Observation communiquée à l'Académie, par M. Montet, de la Société Royale des Sciences

de Montpellier. An. 1768. Hist. p. 46.

Dénombrement des opérations de la taille latérale, faites avec fuccès à Rouen, par M. LE CAT, & idée de l'instrument dont il se serv

An. 1766. Hift. p. 59.

Faux chaudes, stiptiques & alumineuses, connucs des anciens, sous le nom de Leucogais fontes, situées au bas de la montagne de la Solfatare. FOUG. An. 1765. Mém. p. 282,

Eau de Barège réduit en une matiere glaireuse, les calculs humains qu'on y fait tremper. TEN. An. 1764. Mem. p. 382.

Eaux gypseuses; leur usage est une des principales causes des goëtres, des obstructions, de la galle & de quelques autres maladies. An.

1762. Mem. p. 124.

Eau minérale qui se trouve près de Visogrod en Pologne, qui a la réputation d'être utile dans certaines maladies des yeux, & de redonner de la force aux parties affoiblies de cet organe.

An. 1762. Mem. p. 254.

Expériences faites au sujet de la maladie des Chevaux, nommée la morve. Par M. MA-LOUIN. An. 1761. Hift. p. 45. Mém. p. 173. La morve, la plus fâcheuse des maladies du Cheval, confifte dans un écoulement par l'un des nafeaux ou par les deux, d'une humeur d'abord glaireuse, qui s'épaissit ensuite & paroit blanchâtre, qui prend après une confistance grumeleuse & collante, & qui finit enfin par devenir jaunâtre, verdâtre & quelquefois mêlée de fang. p. 173 & 174. Les Chevaux morveux sont aussi glandés, p. 174. c'est-à-dire qu'ils ont fous la mâchoire inférieure une ou plusieurs glandes enflées & douloureuses. ibid. La membrane pituitaire est le siége ordinaire de cette maladie, p. 176. & l'infpection des cadavres a laissé voir que les poumons étoient aussi presque toujours garnis de tubercules & de petits abseès. ibid. ainsi que le foie, le mesentère, les reins, le pylore & la trachée artère. p. 117. Expériences faites avec succès pour la guérison des

Chevaux morveux. p. 178 & fuiv. Suite des expériences faites au fujet de la même maladie. p. 182. Une des choses qui contribue le plus à la guérison de la morve, c'est la purga-

tion réitérée. p. 187.

Fille qui avoit été quatre ans sans prendre d'autre nourriture que de l'eau, & fans pouvoir marcher, & qui guérit lorsque les régles parurent. Observation de M. LARDILLON, Correspondant de l'Académie. An. 1761. Hist. p. 59.

Fourmis, contiennent un acide développé.

An. 1769. Mém. p. 70.

Hernie ancienne, boffelée, remplie d'inégalités & de corps durs, de la grosseur d'une aveline, formée par l'adhérence que l'épiploon avoit contractée dans l'enfance avec les anneaux & à laquelle se joignit, bien des années après. une nouvelle hernie. Mémoire fur ce fujet, où l'on prouve qu'avant d'appliquer un bandage, il faut faire rentrer toutes les parties déplacées, & qu'il est prudent de porter toujours un bandage quand on a été attaqué de cette maladie. TEN. An. 1764. Mem. p. 452.

Histoire de la maladie d'une femme, dont les membres font devenus en peu de temps contrefaits d'une façon finguliere. Par M. MORAND le fils. An. 1764. Hist. p. 54. Mém. p. 206.

Homme qui est neuf jours sans manger & presque sans boire. An. 1761. Hist. p. 27.

Hydropique guéri par la chaleur d'une étuve.

TIL. An. 1764. Mem. p. 204.

Inoculation (Sur l') de la petite vérole, & principalement sur les variations de la méthode,

Par

Par M. MORAND le fils. An. 1761. Hist.

p. 42.

Suite de l'Histoire de l'inoculation de la petite vérole, depuis 1758 jusqu'en 1765. Troifiéme Mémoire. Par M. DE LA CONDA-MINE An. 1765. Mém. p. 505. Les Défenfeurs de l'inoculation n'ont pas affez fait d'attention à la différente durée des deux risques que l'on court de mourir de la petite vérole naturelle ou de l'inoculée. p. 510. Remarques de l'Auteur fur cette objection de M. d'ALEMBERT. p. 510 & 511. Le risque de l'inoculé est au moins de vingt-cinq ou trente fois moindre que le rifque que court celui qui laisse agir la nature. p. < 11. Le risque de l'inoculation est prochain, puisque le fort de l'Inoculé se décide ordinairement en quinze jours, & même en moins, au lieu que le risque d'attendre la petite vérole fe répand fur la vie. ibid. Réponfe à cette nouvelle objection, de laquelle il s'enfuit qu'il n'y a pas de proportion entre le rifque auquel on s'expose dans l'expectative de la petite vérole naturelle, & celui que l'on court en la prévenant par l'inoculation. p. 512. Lieux de la France où cette méthode a été mife en usage. p. 513. & Suiv. Pratiquée en Angleterre p. 520. Histoire de Suton, ibid. En Hollande & en Danemarck. p. 522. En Suède. p. 523. En Allemagne. p. 525. à Genève & dans presque toutes les Villes de l'Italie, excepté à Naples, où l'on n'a pas encore tenté l'inoculation moderne; car on y trouve parmi le peuple des vesriges de l'inoculation du pays de Galles par Table des Mat. 1761-1770.

friction, comme on en a trouvé en Danemarck, en Westphalie, dans quelques Provinces de France, &c. avec la pratique superstitieuse de donner quelque menue monnoie en échange, ce qui s'appelle acheter la petite vérole. p. 527. L'inoculation est, dit-on, inutile, puisque la petite vérole n'est plus dangereuse & que la méthode de la traiter s'est persectionnée. p. 528. Réponse à cette objection. ibid. Addition. p. 529. Table de la mortalité commune de la petite vérole dans les différentes suppositions qu'on peut saire sur le nombre des exempts, en partageant la totalité des Hommes en treize parts, dont une est destinée à mourir de la petite vérole. p. 532.

Inoculation par friction, pratiquée dans le pays de Galles, à Naples, dans quelques Provinces de la France & ailleurs, avec la pratique superstitiense de donner en échange quelque menue monnoie, ce qui s'appelle acheter la petite

vérole. An. 1765. Mém. p. 527.

Joueurs de flûte & Prédicateurs font sujets, felon Lancisi, aux dilatations du cœur. An. 1763. Mém. p. 264.

Ischuries survenues à la suite du racornissement de la vessie. PORT. An. 1770. Mém.

p. 236.

Laudanum; observation de M. BECCANE, Professeur en Chirurgie à Toulouse, sur les efsets de ce remède pris en lavemens, & sur la prodigieuse quantité qu'en a prise un malade sujet à des vapeurs. An. 1765. Hist. p. 45.

Mal-à-butin, maladie des Bœufs qui expose

les Bouchers à de très-grands accidens. An.

1766. Mém. p. 321.

Maladies épidémiques & endémiques qui regnent presque tous les ans dans la Brie, tant parmi les Hommes que parmi les Bestiaux : réstlexions de M. Audouin de Chaignebrun, employé par ordre du Roi, au truitement des maladies épidémiques sur ces maladies & sur les causes auxquelles on peut les attribuer. An. 1764. Hist. p. 74.

Maladie presque mortelle des Bêtes à cornes, & qui leur arrive lorsqu'elles ont pris trop d'alimens, d'où il résulte une si grande quantité de vapeurs, qu'elles en seroient infailliblement étoussées, si en perçant la panse d'un coup de bistouri, on ne donnoit issue à ces vapeurs. Observation de M. DE CHAIGNEBRUN. An. 1764.

Hift. p. 76.

Maladie qui a regné dans la Brie parmi les Bêtes à laine, qui emportoit les cinq septiémes de celles qui en étoient attaquées & qui a été guérie par une saignée à la jugulaire externe, ou en langage de Bergers, aux erres de devant.

An. 1764. Hist. p. 75.

Maladie qui attaqua les Oies au mois de Septembre 1769, qui confissoit dans un abeès qui seur venoit sur le croupion & qui se terminoit par la gangrène. Le remede qu'on y a trouvé, a été de couper ce bouton, de le faire saigner, & de laver la partie avec du sel & du vinaigre. DU HAM. An. 1770. Mém p. 602.

Mémoire sur une maladie épidémique arrivée dans le Canton de Berne. Par M. HALLER.

Eceij

An. 1763. Hist. p. 22. Mém p. 167. Cette maladie qui prenoit en commençant l'aspect d'une pleurésie avec point de côté & oppression, p. 168. étoit bientôt accompagnée des signes de putridité la plus avérée, p. 169. & sut attaquée avec succès par les évacuations par haut & par bas, & par une ample boisson d'Oxymel acidulé avec l'esprit de soufre. ibid. Les siévres malignes qui sont très-fréquentes en Suède, la petite vérole qui y est meurtriere, la peste, qui en 1357 y détruisit un tiers des Habitans, sont autant de preuves que l'air n'est pas plus salubre dans les pays froids que dans les pays chauds. p. 171.

Mémoire fur une épiplocèle, dont les fignes furent d'abord équivoques. Par M. TENON.

An. 1764. Hist. p. 57. Mém. p. 451.

Mémoire sur l'inflammation des viscères du bas-ventre, particulierement sur celle du foie, toujours suivie d'une mauvaise santé & qui produit une bonne partie des douleurs qu'on attribue faussement à l'estomac sous le nom de cardialgie, ou autre. Par M. FERREIN. An. 1766. Hift. p. 46. Mem. p. 121. L'inflammation du foie, loin d'être une maladie aussi rare que le prétendent les plus eélèbres Auteurs, est au contraire une des plus communes, p. 121. des moins connues, des plus sujettes à se renouveller, & qui a les fuires les plus fâcheuses. p. 122. Comment on peut juger par le tact si la douleur des parties internes du ventre est l'effet d'une inflammation ou d'une autre cause. p. 123. Comment on doit s'y prendre pour examiner l'état du foie dans l'Homme vivant. p. 124. Le

foie est-il exempt ou non de sensibilité? p. 125. Il y a un figne propre & constant de la préscnce des mauvaises humeurs dans les premieres voies & du besoin de purger, & cc signe découvert par l'Auteur, est l'inégalité du pouls confidéré par rapport à la force ou à la fréquence, p. 125. en y comprenant même l'intermittence. p. 126. Le fiége de l'inflammation du foie, n'est pas le côté droit de ce viscère, comme on le croit communément; mais la partie qui répond à l'épigastre. p. 127. Causes de l'inflammation du foie; p. 128. & pourquoi cette partie du foie qui est située dans l'épigastre est plus sujette que les autres à l'inflammation. p. 129. Effets de l'inflammation du foie, p. 130. & moyens découverts par l'Auteur pour les guérir radicalement. p. 133-138.

Morsure de Vipère guérie par l'eau de Luce, appliquée extérieurement & prise intérieurement dans de l'eau à petites doses. Observation communiquée à l'Académie par M. DE MALES-

HERBES. An. 1766. Hift. p. 58.

Morve, maladie des Chevaux, à laquelle on prétend que les Mulets ne font pas sujets. Exemple du contraire, communiqué à l'Académie par

M. Collet. An. 1761. Hift. p. 58.

Morve (La); expériences faites pour la guérifon de cette maladie, la plus fâcheuse de celles auxquelles le cheval est sujet. MAL. An. 1761. Hist. p. 45. Mém. p. 173. En quoi elle conssiste & quel en est le siège. p. 173 & 176.

Oies mortes pour avoir été surmenées. An.

1768. Hift. p. 50.

Opérations que la Chirurgie propose pour remédier à la difformité d'un fixiéme doigt aux mains ou aux pieds. MOR. An. 1770. Mém.

p. 149.

Pierres qui se forment dans le corps humain, varient si fort entr'eiles, qu'il n'est pas étonnant qu'un seul & même remède ne puisse jamais les attaquer toutes indistinctement. TEN. An. 1764. Men. p. 388.

Petite vérole. On l'inocule par friction dans

quelques pays. An. 1764. Mem. p. 527.

Pisciarri, fource d'eau chaude, fameuse par les bains qu'on y a pratiqués & qu'on ordonne avec succès pour les maladies de la peau; sa situation. FOUG. An. 1765. Mém. p. 282.

Rachitis; maladie qui ne produit ordinairement qu'une diminution de stature dans le sujet qui en est attaqué, & qui quelquesois occasionne un accroissement gigantesque dans certaines parties. Observation singuliere qui le prouve.

An. 1764. Hist. p. 69.

Recherches fur la nature des pierres ou calculs qui se forment dans le corps des Hommes & dans celui des animaux. Par M. TENON. An. 1764. Hist. p. 47. Mém. p. 374. Parmi les pierres qui se forment dans le corps humain, & dont l'origine & la nature nous sont encore sort peu connues, p. 374. il y en a qui flottent sur l'eau, & d'autres qui se précipitent au sond; il y en a qui sont inflammables & d'autres qui ne le sont pas : Les unes sont polies & les autres raboteuses : elles varient encore par leur couleur, leur sorme, leur volume, leur poids &

leur durcté. p. 375. Heide & Rommelius ont avancé que certains calculs se dissolvent dans les acides, ce qui est contredit par M. DE-SAULT. p. 376. Pellicule qui nage dans le menftrue dans lequel on a fair diffoudre certaines pierres observées par Rommelius & par Huide. ibid. Y a-t-il des pierres animales qui résissent à l'action des acides, & quelle est la nature de cette pellicule. Examen de ces deux faits principaux. p. 377. Les acides tirés des minéraux & des végétaux agissent sur les pierres animales, p. 379, mais les mêmes acides ne produisent pas les mêmes effets sur toutes les pierres. ibid. Il y en a même qui ne se dissolvent pas dans l'acide nitreux. p. 380. Quelle est sur ces pierres la maniere d'agir de l'huile de vitriol, qui ne les diffout pas toutes indistinctement, comme l'a cru Heide. p. 381. Qu'est-ce que c'est que la mucofité ou le flocon glaireux qui accompagne les dissolutions des pierres animales dans l'esprit de nitre. p. 382. Les eaux de Barèges réduifent en une matiere glaireuse les pierres de la vessie qu'on y fait tremper, ibid. à l'exception de celles qu'on nomme murales, qui n'y subisfent aucune altération, p. 383, qui ne sont attaquées fenfiblement par l'acide nitreux, ibid. qu'après avoir été dépouillées par certaines préparations d'une matiere grasse qui garantit leur partie terreuse de l'action de cet acide. p. 384. Ces pierres ont, comme les autres, cette partie mucilagineuse, désignée sous le nom de canevas, ibid. qui est une de leurs parties intégrantes & qui n'est pas uniforme

dans toutes les pierres. p. 385. Examen de celui qui entre dans la composition des pierres des Ecrevisses & des Homards. ibid. En considérant les dissérences qui se trouvent entre les pierres animales, il n'est pas étonnant qu'un seul & même remede, ne puisse jamais les attaquer toutes indistinctement. p. 388.

Solanum scandens ou Dulcamara. C'est un spécifique contre les maladies scorbutiques. Observation importante de M. RAZOUT, Médecin de l'Hôtel-Dieu de Nîmes, Correspondant de

l'Académie. An. 1761. Hist. p. 54

Spina bisida. Idée de cette maladie de la moëlle épiniere, & observations qui prouvent qu'il y a dans cette moëlle un canal qui communique avec les ventricules du cerveau, mais qui n'est pas toujours également apparent dans tous les Sujets. PORT. An. 1770. Mem. p. 239.

Syncope. Les fortes inspirations utiles dans la fyncope. BERT. An. 1763. Mém. p. 292.

Turclu, nom que les Bergers donnent à une espece de vertige auquel les Moutons sont sujets, & qui, selon l'observation de M. TENON, dépend de vers dans les sinus frontaux. An. 1764. Hist. p. 74.

Vers trouvés dans les finus frontaux de plufieurs Moutons attaqués de la maladie qu'on nomme Vertige, ou en langage de Bergers, le Turelu. Observation de M. TENON. An.

1764. Hift. p. 74._

Vertige ou le *Turelu*; maladie à laquelle font sujets les Moutons, & qui dépend souvent de vers dans les sinus frontaux, selon l'obser-

vation

vation de M. TENON. An. 1764. Hist. p. 74. Vigne de Judée, ou Solanum scandens. Ses propriétés contre les affections scorbutiques. Observation à ce sujer, de M. RAZOUT, Correspondant de l'Académie, Médecin de l'Hôpital de Nîmes. An. 1761. Hist. p. 57.

Vue forcée par un travail affidu & pénible, & rétablie; comment. An. 1770. Hist. p. 50.

MELANDER (M.), observe à Upsal lors du passage de Vénus sur le disque du Soleil, du 6 Juin 1761, une lumiere foible, mais sensible, en forme d'anneau qui bordoit la partie de cette planète qui n'étoit pas encore entrée sur le Soleil. An. 1761. Mém. p. 364.

Observe à Upsal le contact intérieur de la planète de Vénus, lors de son passage sur le Soleil, du 3 Juin 1769. An. 1769. Hist.

p. 421.

Mella wits (Le Sieur) obtient du Roi des Lettres-Patentes, par lesquelles il lui est permis d'argenter par fusion toutes sortes d'ouvrages de cuivre suivant sa méthode, & ne parvient à l'enregistrement desdites Lettres-Patentes qu'après que l'Académie, consultée par le Parlement, a déclaré que le procédé du sieur Mellawits, dissérent de celui qui est en usage, pouvoit être employé utilement. An. 1762. Hist. p. 193.

MERVILLE (Le P.); fon observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, faite à Paris le 6 Juin 1761; jugée digne d'être imprimée dans le Recueil des Mémoires présentés à l'Acadé-Table des Mat. 1761—1770. Ff f

mie par des Scavans Etrangers. An. 1761. Hift. p. 165.

MESSIER (M.), présente à l'Académie divers Mémoires

qu'elle juge dignes de l'impression.

Son observation du passage de Vénus sur le difque du Soleil, faite à Paris le 6 Juin 1761.

An. 1761. Hift. p. 165.

Son observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, observée à Paris à l'Hôtel de Cluny, avec des remarques fur cette observation. An. 1762. Hist. p. 195.

Son observation de l'aurore boréale de la nuit du 22 au 23 Mai, faite à Paris. An. 1762.

Hi/t, p, 195.

Ses observations sur la Comète qui a paru au mois de Mai 1762, faires à l'Hôrel de Cluny.

An. 1762. Hift. p. 195.

Son observation d'une Comète qu'il a appercue le 3 Janvier 1764, dans la constellation du Dragon. An. 1764. Hift. p. 121.

Son Mémoire sur la route de la Comète de

1764. An. 1764. Hift. p. 185.

Son observation de l'éclipse de Soleil du 16 Août 1765, faite à Colombes dans l'Observatoire de M. le Marquis de Courtanvaux. An. 1765. Mém. p. 478.

S'embarque avec MM. Pingré & le Roi fur la Corvette, que M. le Marquis DE COUR-TANVAUX avoit fait conftruire exprès & à fes dépens, pour faire l'essai de la Montre marine de M. LE Roi. An. 1767. Hift. p. 125.

Son observation de l'ombre d'un fatellite de Jupiter, mesurée sur la planète, imprimée dans le Recueil des Mémoires des Seavans Etran-

gers. An. 1767. Hift. p. 188.

MEZERAY (M.), Correspondant de l'Académie; sa description d'un enfant monstrueux & semblable à un cyclope. An. 1761. Hist. p. 58.

MILLOT (M.), Horloger de Paris, présente à l'Académie une Pendule à demi-secondes, & une seconde Pendule qui a cela de particulier, que quoique son pendule ne soit qu'à demi-secondes, l'aiguille marque néanmoins les secondes en un seul temps, comme les pendules à secondes, avantage qui est dû à la construction de l'échappement. An. 1762. Hist. p. 189 & 190.

Mohr (M.) observe à Batavia le second contact intérieur & la fortie totale de Vénus lors du passage de cette planète sur le disque du Soleil du 3 Juin 1769, & le second contact intérieur & la fortiel totale de Mercure du disque du Soleil.

An. 1769. Mém. p. 425.

Moll (M.); énumération des principaux articles de son Cabinet d'Histoire Naturelle. GUET. An. 1762. Mém. p. 218.

Monblet (M.), Médecin de Tarascon; communique à l'Académie l'observation d'une atrophie générale, dans le cours de laquelle la malade éprouva onze fractures de cause interne. An. 1765. Hist. p. 43.



412

MONNIER. (M. LE)

LISTE CHRONOLOGIOUE des Observations & Mémoires de M. LE MONNIER, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Observe que les perches de bois peintes en huile, dont on se servit en 1756 pour mesurer une nouvelle base afin de dissiper toutes les incertitudes qui se trouvoient dans les termes de celle de M. PICARD, s'étoient au bout de quelques années, trouvé allongées de plus d'une ligne, ce qu'il attribue à un reste d'humidité. qui n'ayant pu sortir par la surface du bois, à cause de la peinture, a dû s'échapper par les extrêmités, & en allonger les fibres en ce fens. An. 1761. Hift. p. 25.

Son observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, faite au Château de Saint-Hubert, en préfence du Roi. An. 1761. Hist.

p. 99. Mém. p. 72.

Observation de l'éclipse totale de Lune, faite à Paris le 18 Mai 1761. An. 1761. Mem.

p. 188.

Remarques sur les observations du passage de Vénus, faites à l'isse Rodrigue, le 6 Juin 1761. An. 1761. Hift. p. 113. Mém. p. 88.

Suite des observations du passage de Vénus, faites à Rodrigue. An. 1761. Mem. p. 105.

Comparaison du résultat des observations,

MONNIER. (M. LE)

faites sur la conjonction de Vénus au Solcil, avec le calcul des Tables de M. HALLEY. An. 1761. Mém. p. 192.

Considérations sur le diamètre de Vénus, observé à Tobolsk, le 6 Juin 1761. An. 1761.

Hist. p. 114. Mém. p. 332.

Eclipse partiale de Lune du 8 Mai 1762.

An. 1762. Mém. p. 205.

Solstice d'été observé avec le verre objectif de 80 pieds de foyer, fixé dans le plan du gnomon, ou de la méridienne tracée dans l'Eglise de Saint Sulpice. An. 1762. Hist. p. 128. Mém. p. 263.

Comparaison des hauteurs solfticiales du bord supérieur du Soleil, avec celle d'Arcturus en 1738, 1743 & 1763. An. 1762. Mém. p. 269.

Mémoire sur le mouvement apparent du Soleil, & sur la nécessité de recourir uniquement aux observations du siècle précédent & de celuici, pour en déduire le mouvement du nœud de Vénus. An. 1762. Mém. p. 486.

Remarques sur un écrit touchant le diamètre de Vénus, qui a été lu à l'Académie. An. 1762.

Mém. p. 491.

Réflexions sur l'éclipse du Soleil du premier

Avril 1764. An. 1763. Mém. p. 332.

Addition aux calculs de l'éclipse de Soleil dupremier Avril 1764. An. 1764. Hist. p. 120. Mém. p. 7.

Observation de l'éclipse du Soleil du premier Avril 1764. An. 1764. Hist. p. 119. Mem.

р. 146.

Réflexions sur les formules que M. EULER

TABLE DES MÉMOIRES

MONNIER. (M. LE)

a données à l'occafion des parallaxes. An. 1764. Mém. p. 489.

Comparaison des hauteurs solfticiales aux environs du Tropique & du Capricorne, observées en 1762 & 1764, avec celles qui ont été vues à l'obélisque du gnomon de Saint Sulpice en 1743 & 1744. An. 1765. Hist. p. 75. Mém. p. 432.

Mémoire sur l'utilité des éclipses de Soleil qui ont été observées totales & annullaires, & de l'usage que l'on peut faire de celle que nous attendons partiale, au 16 Août 1765. An 1765.

Mém. p. 360.

Observation de l'éclipse du Soleil du 16 Août

1765. An. 1765. Mém. p. 553.

Public en 1766 fon Abrégé du Pilotage. Idée de cet Ouvrage. An. 1766. Hist. p. 127.

Réflexions sur l'éclipse de Lune du 24 Fé-

vrier 1766. An. 1766. Mém. p. 338.

Observation de l'éclipse du Soleil du 5 Août 1766, faite au Château de Belle-Vue, en présence du Roi. An. 1766. Mem. p 398.

Projet d'observations astronomiques sur les réfractions horisontales. An 1766. Hist. p. 104.

Mém. p. 608.

Solftice d'été de 1767, observé au foyer d'un verre objectif de 80 pieds en l'Eglise de Saint Sulpice, avec d'autres observations du Soleil & d'Arcturus, faites aux quarts de cercle mobiles. An. 1767. Hist. p. 100. Mém, p. 417.

Sur la plus grande inclinaison de l'orbite de la Lune au plan de l'écliptique, & sur la pa-

MONNIER. (M. LE)

rallaxe de cet astre. Premier Mémoire. An.

1768. Hift. p. 102. Mem. p. 385.

Observations altronomiques faites sous un Méridien oh 13' plus occidental que Paris, avec l'ancien quart de cercle mobile de M. PI-CARD & avec l'instrument des passages. An.

1768. Mem. p. 399.

Mémoire sur le mouvement d'Arcturus en ascension droite apparente & de la vraie longitude du Soleil pendant une fuite d'observations faites avant & après le folslice d'été, pour en déduire l'erreur des Tables au temps de l'apogée & au 3 Juin 1769. An. 1769. Mém. p. 14.

Remarques fur un écrit lu à l'Assemblée derniere, par M. CASSINI. An. 1769. Mem.

p. 24.

Occultation de μ des Gémeaux par la Lune le 11 Avril 1769, avec des remarques fur la distance des Étoiles « & \beta des Gémeaux. An. 1769. Mém. p. 29.

Sur une éclipfe horifontale de la Lune vue à Châtillon dans la Tour de M. le Duc de Croy, le 23 Décembre 1768 au foir. An. 1764. Mém.

p. 61.

20

Observations du passage de Vénus sur le disque du Soleil, faites en présence du Roi, au Château de Saint-Hubert, fous la latitude de 48d 43' 25". An. 1769. Hift. p. 93. Mem. p. 187.

Comparaifon des observations du passage de Vénus, faites en Amérique, avec celles qui ont été faites dans le nord de l'Europe. An. 1769.

Hist. p. 79. Mém. p. 498.

MONNIER. (M. LE)

Maniere de déterminer l'erreur des Tables de Vénus, indépendamment des effets des parallaxes du Soleil & de Vénus, dans l'observation du mois de Juin 1769. An. 1769. Hist. p. 100. Mém. p. 505.

Remarques sur les hauteurs de la Lune prises au Cap François à Saint-Domingue, pour en déduire la longitude géométrique. An. 1770.

Mém. p. 179.

Contact interne du disque de Vénus au disque du Soleil, observé à Saron par M. le Préfident Bochard de Saron, & communiqué à l'Académie par M. LE MONNIER. An. 1770. Mém. p. 232.

Supplément aux observations du printemps

de l'année 1735. An. 1770. Mém. p. 233.

Variations de l'Aimant à Paris. An. 1770. Mém. p. 459.

MONTET (M. DU), de la Société Royale de Montpellier.

A observé que le Fungus maximus pedis equini facie qui croît sur les Hêtres, dans les montagnes de l'Esperou & de l'Algoual naît principalement sur les branches coupées & qui commençoient à pourrir, & a employé avec succès pour arrêter les hémorrhagies, la partie interne de ce Champignon, qui est aussi bon pour cela que celui qui vient sur le Chêne. An. 1762, Hist. p. 73.

Ses remarques sur une maladie épidémique qui fait périr les Mûriers dans un canton des Sévennes, ce qu'il attribue à la nature du terrein qui est formé d'une légere couche sabloneuse, au-dessous de laquelle on trouve ce qu'on

appelle

MONTET. (M. DU)

appelle en langage du pays, du Cistras, qui est un composé de mica & d'ese espece de quartz qui est un granit mol dont sur ce canton abonde où il s'en trouve neumoins de très-dur, aussi beau que celui d'Egypte, & suspectible du plus beau poli. An. 1762. Hist. P. 74.

Son Mémoire fur le Suber montanum, qui fe trouve au-dessus & au-dessous du chemin qui va à la Paroisse de Mandagout & au Vigan, dans le Diocèse d'Alais, & sur plusieurs autres faits d'Histoire Naturelle & de Chymie. An.

1762. Mem. p. 632.

Son Mémoire fur les Salincs de Pecais. An. 1763. Mém. p. 441.

Mémoire sur la maniere de crystalliser le Sel alkali de Tartre. An. 1764. Mem. p. 576.

Mémoire sur la maniere de conserver en tout temps les crystaux de l'alkali sixe de Tartre, pour servir de suite à son Mémoire sur la crystallisation de cet alkali, inséré dans le volume

précédent. An. 1765. Mém. p. 667.

Communique à l'Académie quelques particularités au fujet du Castor, qu'on regarde comme habitant naturel de la partic septentrionale de l'Amérique, & qui se trouve cependant en France & même dans les Provinces les plus méridionales de ce Royaume. An. 1767. Hist. p. 22.

Communique à l'Académie l'observation d'une femme qui, à la suite de l'émétique, éprouva une impossibilité absoluc de rien avaler, & en qui la déglutition sut rétablie par de la glace

Table des Mat. 1761—1770. Ggg

418 TABLE DES MÉMOIRES

pilée, introduite dans le pharynx. An. 1768. Hist. p. 46.

Second Mémoire sur plusieurs sujets d'Histoire Naturelle & de Chymie. An. 1768. Mém. p. 538.

- MONTALAMBERT (M. le Marquis DE), Lieutenant-Général des Provinces de Saintonge & Angoumois, Maréchal des Camps & Armées du Roi, Sous-Lieutenant de la Compagnie des Chevaux Légers de la Garde, Gouverneur de Villeneuve d'Avignon.
 - LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. DE MONTALAMBERT, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Mémoire sur une façon de changer les cheminées en poëles, sans leur faire perdre aucun des agrémens qu'elles peuvent avoir comme cheminées. An. 1763. Hist. p. 7. Mém. p. 335.



MONTIGNI. (M. DE)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. DE MONTIGNI, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Mémoire sur les Salines de Franche-Comté, sur le désaut des Sels en pain qu'on y débite, & sur les moyens de les corriger. An. 1762. Hist. p. 59. Mém. p. 102.

Sur les vapeurs inflammables qui se trouvent dans les Mines de Charbon de Terre de Briançon. An. 1763. Hist. p. 1. Mém. p. 235.

Mémoire sur la construction des Aréomètres de comparaisons, applicables au commerce des liqueurs spiritueuses, & à la perception des droits imposés sur ces liqueurs. An. 1763. Hist. p. 23.

Mém. p. 435.

MONTMIRAIL (M. le Marquis DE), Brigadier des Armées du Roi, Chevalier de l'Ordre Royal & Militaire de Saint Louis, Capitaine-Colonel de la Compagnie des Cent Suisses de la Garde ordinaire du Corps du Roi, Mestre de Camp du Régiment Royal Roussillon Cavalerie; son entrée à l'Académie en 1761; sa mort en Décembre 1764; son éloge par M. DE FOUCHY. An. 1764. Hist. p. 198.

Montulay (Le Sieur), présente à l'Académie une méthode à l'usage des Graveurs en Blason. An.

1769. Hift. p. 128.

MORAND. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. MORAND, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Donne une explication très-plaufible d'un accident arrivé à un Coutelier de Strasbourg, lequel étant sur sa planche, selon l'usage ordinaire des Ouvriers, occupé à repasser des Forces d'environ un pied de long sur une meule de grès, sur jetté lui & sa planche à cinq pieds de distance, & blessé par un éclat de la meule qui se brisa en tournant, avec une explosion terrible. An. 1762 Hist. p. 37. Moyens qu'il propose pour obvier à de pareils accidens, qui ne sont que trop connus des Couteliers. p. 40.

Ses recherches historiques sur les Nains. An.

1764. Hist. p. 67.

Histoire d'une maladie très-singuliere arrivée à deux Bouchers de l'Hôtel Royal des Invalides. An. 1766. Hist. p. 53. Mem. p. 315.

Fait voir à l'Académie des têtes de Lapins, dont les dents incifives étoient prodigieusement

allongées. An. 1768. Hist. p 47.

Recherches fur quelques conformations monftrueuses des doigts dans l'Homme. An. 1770. Hist. p. 46. Mem. p. 137.

Fait voir à l'Académie un pied de Lièvre fin-

gulier. An. 1770. Hift. p. 50.

MORAND (M.) le Fils.

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. MORAND le Fils, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Sur l'inoculation de la petite vérole, & principalement sur les variations de la méthode. An. 1761. Hist. p. 42.

Histoire de la maladie d'une semme, dont les membres sont devenus en peu de temps contresaits d'une saçon singuliere. An. 1764. Hist. p. 54. Mém. p. 206.

Observe dans la montagne de Saint-Germainen-Laye, des veines de terre remarquables par leur couleur noire, qu'il découvre être mêlées de tourbe. An. 1768. Hist. p. 32.

Public en 1768, la première partie de l'art d'exploiter les Mines de Charbon de Terre. Idée de cet Ouvrage. An. 1768. Hist. p. 129.

Présente à l'Académie une de ces pierres qu'on prétend être produites par le tonnerre. An. 1769. Hist. p. 20.

Observe une espece de bleu de Prusse naturel, trouvé dans les souilles nécessaires pour asseriume des culées du pont de Neuilly. An. 1769. Hist. p. 24.

Communique à l'Académie les défordres épouvantables que caufa dans les vallées de Remiremont & de Plombieres un violent orage

qui y tomba au mois de Juillet 1770. An. 1770.

Hist. p. 19.

Morton (Milord), Comte d'Aberdour, Pair & Surintendant des Archives d'Ecosse, Chevalier de l'Ordre du Chardon, l'un des seize Représentans de la Pairie d'Ecosse au Parlement d'Angleterre & Président de la Société Royale de Londres. Son entrée à l'Académie en qualité d'Associé étranger, au mois de Mai 1764; sa mort en 1768; son éloge par M. DE FOU-CHY. An. 1770. Hist. p. 151.

Muller (M.), Scerétaire de l'Académie Impériale de Pétersbourg, Correspondant de l'Académie; son Mémoire sur la Fabrique de la colle de Poisson en Russie, jugé digne de paroître parmi ceux des Sçavans Etrangers. An. 1762. Hist.

p. 195.

Sa description d'un Papillon à tête de Chenille, jugée digne d'être publiée dans le Recueil des Mémoires des Sçavans Etrangers. An. 1764.

Hist. p. 185.

Son Mémoire sur un nouveau genre d'animal aquatique, destiné à paroître parmi ceux des Sçavans Etrangers. An. 1768. Hist. p. 132.

N

NAIRA (M.), observe à Greenwich le passage de Vénus fur le Soleil, du 3 Juin 1769, dont il détermine le contact intérieur. Au. 1769. Mém. p. 541.

NAVARRE (Le Sieur), présente à l'Académie un Té-

lescope Grégorien, destiné aux observations as-

tronomiques. An. 1769. Hist. p. 130.

NAVIER (M.), Docteur en Médecine, Correspondant de l'Académie; son Mémoire sur la maniere d'unir intimément le Fer au Mercure, jugé digne d'être imprimé dans le Recueil que l'Académie publie des Mémoires qui lui ont été présentés par des Sçavans Etrangers. An. 1764. Hist. p. 185.

NECKER (M.), Correspondant de l'Académie, préfente un Mémoire, dans lequel il éxamine les cas de l'expérience de Leyde, dans lesquels on reçoit ou on ne reçoit pas la commotion électrique, & qui est jugé digne de paroître dans le Recueil des Sçavans; Etrangers. An. 1761. Hist. p. 164.

Nioux (M.), Horloger, présente à l'Académie une Montre dans laquelle les secondes, par une méchanique ingénieuse, sont marquées d'une en une, sans aucun recul ni balancement dans leur

aiguille. An. 1764. Hist. p. 183.

Noel (Dom), Garde du Cabinet de Physique du Roi à la Muette, observe avec M. DE FOUCHY le passage de Vénus sur le disque du Soleil, du 6 Juin 1761, & apperçoit un allongement dans le disque de la planète, lorsqu'elle sur à une certaine distance du bord du Soleil. Raison de cet allongement. An. 1761. Mém. p. 100.

Observe le passage de Vénus sur le Soleil, du 3 Juin 1769, & l'éclipse du Soleil du 4 suivant. An. 1769. Hist. p. 95 & 99. Mém.

p. 531 & 534.

NOLLET. (M. l'Abbé)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. l'Abbé NOLLET, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Nouvelles expériences d'électricité, faites à l'occasion d'un Ouvrage publié depuis peu en Angleterre, par M. Robert Symmer, de la Société Royale de Londres. An. 1761. Hist. p. 10. Alem. p. 244.

Réflexions sur quelques pliénomèmes cités en faveur des électricités en plus & en moins. An.

1762. Hift. p. 10. Mém. p. 137.

Réflexions sur quelques phénomènes cités en faveur des électricités en plus & en moins, se-conde partie. An. 1762. Hist. p. 10. Mém.

p. 270.

Communique à l'Académie l'observation de deux affiettes de Vermeil, trouvées dans la fosse d'aisance du Château de Compiegne, & dont le métal avoit sousser une altération singuliere. An. 1764. Hist. p. 34.

Publie en 1763 le V1°. volume de ses leçons de Physique expérimentale. Idée de cet Ou-

vrage. An. 1763. Hift. p. 37.

Mémoire fur les effets du tonnerre comparés à ceux de l'électricité, avec quelques contidérations fur les moyens de fe garantir des premiers,

NOLLET. (M. l'Abbé)

miers; premiere partie. An. 1764. Hist. p. 1. 216m. p. 408.

Publie en 1765 l'art du Chapelier. An. 1765.

Hift. p. 132.

Application curieuse de quelques phénomènes d'électricité. An. 1766. Hist. p. 1. Mém. p. 323.

Réflexions fur quelques nouveaux phénomènes d'hydrostatique. An. 1766. Hist. p. 150. Mém. p. 431.

Expériences sur la poudre à canon employée en différens Etats. An. 1767. Hist. p. 1. Mem.

p. 109.

Publie en 1770, l'art des expériences ou avis aux Amateurs de la Phyfique, sur le choix, la construction & l'usage des Instrumens & sur la préparation & l'emploi des drogues qui servent aux expériences. Idée de cet Ouvrage. Ân. 1770. Hist. p. 29.

Son entrée à l'Académie en 1739; sa mort en 1770; son éloge par M. DE FOUCHY.

An. 1770. Hift. p. 121.

Nux (M. DE LA), Correspondant de l'Académie, s'est servi, dans l'isle de Bourbon, d'un moyen simple & assez ingénieux pour comparer dissérentes Etoiles du ciel austral. Ce moyen, qui consiste à les regarder à travers des corps diaphanes un peu nébuleux & de dissérentes épaisseurs, peut être employé utilement pour les classer d'une maniere plus sûre que par l'estime, & pourroit encore servir à s'assurer si certaines Etoiles qu'on soupçonne d'être variables, le sont réellement, puisque pour les voir, il faudroit employer des Table des Mat. 1761—1770. Hh h

426 TABLE DES MÉMOIRES

verres plus ou moins épais. An. 1762. Hist.

P. 135.

OGIER (M. le Président), Ambassadeur de France en Danemarck, sait part à l'Académie d'une obfervation singuliere au sujet d'une pierre trèsgrosse & fort longue qui étoit enclavée par une de ses extrêmités dans le tronc d'un gros Hêtre, où elle étoit soutenue à quelque distance de terre. An. 1765. Hist. p. 25.

0

OPTIQUE, DIOPTRIQUE, CATOPTRIQUE.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES d'Optique, de Dioptrique & de Catoptrique, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jujqu'à l'année 1770 inclusivement.

Aberration de réfrangibilité est la plus forte & la plus nuisible dans les objectifs achromatiques & celle qu'il faut chercher à détruire. JEAUR. An. 1770. Mem. p. 468.

Détermination de la réfraction & de la dispersion des rayons dans le Crown-Glass & le verre de Venise, & dans le Flint-Glass ou Cryssal blanc d'Angleterre, avec les dimensions des objectifs achromatiques, composés de deux, de trois, de quatre & de cinq lentil-

les, calculées depuis deux pouces de fover, jusqu'à vingt pieds. Par M. JEAURAT. An. 1770. Hist. p. 103. Mém. p. 461. Donner aux Artiftes des mesures éxactes des verres achromatiques pour les différentes longueurs des lunettes, est l'unique objet de ce Mémoire p. 462. Expériences faites avec un objectif mi-parti, composé de deux demi-lentilles faites de verres différemment refringens, travaillées dans le même bassin, & collées contigûment l'une contre l'autre; p. 463. mesures éxactes qui ont été prises pour le verre de Venise & pour le crystal d'Angleterre, p. 464. & comparaison des résultats de ces expériences avec ceux de MM. Dol-LOND, CLAIRAUT & ROCHON. p. 465. Détermination des dimensions d'objectifs achromatiques composés de cinq, de quatro, de trois & de deux lentilles. p. 467. Il est impossible de détruire entierement dans ces objectifs, l'aberration de sphéricité & celle de réfrangibilité, lorsqu'on n'emploiera d'autre courbe que celle du cercle. ibid. L'aberration de réfrangibilité étant la plus forte & par conféquent la plus nuifible, est celle dont il faut principalement s'occuper, d'autant plus qu'on ne seauroit la détruire sans diminuer confidérablement celle de la sphéricité. p. 468. Table pour la réunion des rayons au-dehors du crystal d'Angleterre ou du verre de Venise, la dispersion des rayons rouges ou violets, étant donnée au-dedans de l'une ou de l'autre de ces matieres. p. 471. Calcul des objectifs achromatiques composés de cinq, de quatre, de trois & de deux lentilles. p. 471. Huit systèmes Hhhii

de luncttes achromatiques calculés, pour éviter aux Opticiens les tâtonnemens nécessaires pour avoir un succès complet. p. 479. Précis des meilleurs moyens de travailler les verres, & préparations de dissérens émerils. p. 484. Maniere de travailler le verre. p. 484 & 485.

Emeril: comment il faut le préparer pour travailler les verres, JEAUR. An. 1770. Mem.

p. 484.

Glaces; celles qui font différentes, n'ont pas la même refrangibilité, d'où il s'ensuit qu'on ne peut pas s'en rapporter à l'opinion commune; sçavoir que le rapport des sinus de réfraction du verre commun à l'air, est dans la proportion de 31 à 20. CHAUL. An. 1767. Mém. p. 435.

Lumiere (La) est réfléchie par une matière invisible qui forme une atmosphère autour des corps, & non par leurs parties solides & impénétrables. MAIR. An. 1765. Mém. p. 154.

Mémoire sur les objectifs. Par M. FOUGE-ROUX DE BONDAROY. An. 1767. Hist. p. 169. Mém. p. 251. Campani, Artiste célebre dans l'art de tailler les verres, étant mort, sans jamais avoir communiqué à personne su méthode, le Pape Benoît XIV. acheta de ses héritiers, tout ce qui se trouva chez lui qui avoit rapport à son Art, & en sit présent à M. Lelli, Membre de l'Institut de Bologne, qui s'adonnoit à cette partie. p. 251. Les Glaces de Venise étoient la matiere qu'employoit, à ce qu'on croit, Campani, pour en sormer ses objectifs. p. 252. Moyen d'en examiner la qualité. p. 253. Conjectures sur la maniere dont cet Artiste tra-

vailloit ses verres, sur le mastic dont il se servoit pour les assujettir sur les molettes, & sur la façon dont il les polissoit. p. 254 256. Procédé de M. Antheaume, pour polir les verres, p. 256. Cette opération est la plus dissicile de ce travail, parce que plus un verre acquiert de poli, plus il court risque de se déformer, p. 256 & 257. & on croit que Campani faisoit luimême le papier dont il se servoit pour cela, p. 257. Moyens de former les bassins, selon cet Artiste, & description d'une machine qu'il employoit pour cela, p. 257 & 258. laquelle a beaucoup de rapport avec celle décrite dans la

Dioptrique du P. Cherubin. p. 259.

Mémoire fur quelques expériences relatives à la Dioptrique. Par M. le Due DE CHAUL-NES. An. 1767. Hist. p. 162. Mém. p. 423. Lunette de M. Dollond, si supérieure à toutes celles que le même Artiste a tenté de faire sur les mêmes dimensions & d'après les mêmes principes, que son degré de perfection a engagé M. le Duc DE CHAULNES à chereher les moyens les plus propres à déterminer avec la plus grande précision possible, tous les élémens de sa composition. p. 423. Mais pour cela il falloit s'asfurer non-seulement des qualités relatives à la réfraction des différentes especes de verre qui entrent dans la construction de cette lunetre achromatique; ibid. mais encore de leur puifsance respective de disperser les rayons colorés. p. 424. Il falloit de plus déterminer les dimensions d'épaisseur, de courbure & de distance des verres de cette lunette & des foyers qui en ré-

fultent. ibid. Deseription du Microscope qui a fervi à déterminer les différentes qualités des verres, relativement à leur refringence; p. 424. & expériences pour examiner ces qualités, foit par rapport à la refringence, foit par rapport à la dispersion des rayons colorés. p. 430. Art. I. De la proportion des finus des angles d'incidence & de réfraction de l'air dans le verre. p. 431. Table de l'épaisseur des verres. p. 435. Art. II. De la proportion de la propriété qu'ont différentes especes de verres, de disperser les rayons colorés, plus ou moins les uns que les autres. p. 436. Table des différens foyers des rayons blanes ou colorés d'un verre double convexe mi-parti de Flint-Glass & de verre ordinaire de la matiere des glaces de Saint-Gobin. p. 441. Expériences pour déterminer toutes les dimensions d'épaisseur, de courbure & de distance de tous les verres qui composent la lunette achromatique de trois pieds einq pouces. p. 443. Art. I. Des épaiffeurs. ibid. Art. II. Des courbures des surfaces. p. 445. Art. III. Des distances des verres. p. 458. Table des dimensions de la lunette achromatique de trois pieds & demi de longueur faite par le fieur Dollond, à Londres. p. 460. De quelques additions faites à la lunette pour en rendre l'usage plus commode & plus avantageux, & principalement du Micromètre. p. 461. Forniules calculées par M. BEZOUT. p. 468.

Nouvelles recherches sur les verres optiques pour servir de suite à la théorie qui en a été donnée dans le volume III. des Opuscules ma-

thématiques, Premier Mémoire où l'on donne les dimensions d'un objectif qui paroît préférable à ceux qu'on a proposes jusqu'ici. Par M. d'ALEMBERT. An. 1764 Hift. p. 175. Mem. p. 75. §. I. Formule de l'aberration pour une furface réfringente quand les rayons partent d'un objet placé hors de l'axe. p. 77. §. II. Formules de l'aberration pour les miroirs. p. 80. S. III. Formules de l'aberration pour deux furfaces refringentes, l'objet n'étant pas supposé dans l'axe p. 81. §. IV. Conditions nécessaires pour anéantir les deux aberrations. p. 84. S. V. Formules de l'aberration pour une seule lentille. p. 86. S. VI. Formules de l'aberration pour plufieurs lentilles très-proches l'une de l'autre & de différentes matieres. p. 88. S. VII. Conféquences qui réfultent de ces formules. p. 91. §. VIII. Formules de l'aberration pour deux lentilles de différentes matieres très-proches l'une de l'autre, en négligeant leur distance & l'épaisfeur des lentilles. p. 94. §. IX. Formules pour trois lentilles immédiatement appliquées l'une contre l'autre, dont la premiere & la troisiéme foient de la même matiere. p. 96. S. X. Application des formules précédentes à trois lentilles immédiatement appliquées l'une contre l'autre, deux de verre commun & celle du milieu de crystal d'Angleterre. p. 99. S. XI. Avantages de l'objectif proposé dans le paragraphe précédent. p. 104. S. XII. Autres objectifs excellens, composés de trois lentilles. p. 108. S. XIII. Limites dans lesquelles peuvent être renfermés les objectifs du paragraphe précédent. p. 111.

§. XIV. Méthode générale pour déterminer les limites les plus grandes de l'objectif, dans la même hypothèse que celle de l'article 2. S. XII. p. 116. S. XV. Autres objectifs execllens dans une hypothèse plus générale, la disposition des Ientilles étant toujours la même. p. 121. S. XVI. En quoi consiste l'avantage de l'objectif proposé, sur les objectifs à deux lentilles. p. 123. S. XVII. De l'aberration d'un objectif composé de deux lentilles immédiatement appliquées l'une contre l'autre. p. 125. S. XVIII. Autres confidérations sur l'éliectif proposé. p. 127. S. XIX. Dernieres réflexions sur ce même objectif. p. 133. S. XX. De l'aberration de l'objectif formé de trois lentilles, en supposant qu'on se trompe d'une petite quantité sur la valeur des rayons des furfaces. p. 138.

Nouvelles recherches fur les verres optiques, pour servir de suite à la théorie qui en a été donné dans le volume IIIe. des Opuscules mathématiques. Second Mémoire. Par M. d'ALEM-BERT. An. 1765. Hift, p. 119. Mem. p. 53. S. I. Enumération des différentes sources d'erreur qui peuvent se glisser dans la construction des objectifs achromatiques. p. 54. §. II. Des erreurs commifes dans le rapport des différences de réfraction. p. 55. S. III. De l'effet que peut produire dans l'aberration de réfrangibilité l'erreur commise dans le rapport de la différence des finus. p. 61. S. IV. De l'aberration de refrangibilité qui peut résulter des erreurs commises, tant dans la valeur des rayons des surfaces, que dans la mesure du rapport de la différence

différence des suns. p. 66. §. V. Moyens de remédier à l'aberration causée par l'erreur commise dans le rapport de la différence des sinus. p. 69. S. VI. Des erreurs commises dans le rapport des finus, des effets qui en réfultent & des moyens d'y remédier. p. 77. S. VII. Des inconvéniens qui réfultent de la trop grande ou trop petite sphéricité des surfaces, des erreurs commises dans leur courbure & des movens d'v remédier. p. 79. §. VIII. De l'aberration produite par l'épaisseur & la distance des lentilles, & des moyens d'y remédier. p. 81. S. IX. Du choix des oculaires qu'on doit adopter à l'objectif achromatique. p. 85. S. X. De la combinaison de deux oculaires avec l'objectif. p. 89. S. XI. Moyens de détruire, autant qu'il est possible, l'aberration latitudinale dans une lentille fimple. p. 91. S. XII. où l'on détermine la plus parfaite des lentilles simples. p. 93. § XIII. Moyen de construire de très-bonnes lunettes d'approche, avec un objectif & un oculaire fimple. p. 97. §. XIV. Formules générales pour les objectifs composés de tant de lentilles qu'on voudra, p. 98.

Suite des recherches sur les verres optiques. Troisième Mémoire. Par M. d'ALEMBERT. An. 1767. Hist. p. 153. Mém. p. 43. Examen des dissérentes combinaisons pour la construction d'un objectif formé de trois lentilles immédiatement contigues. p. 43. D'un objectif à trois lentilles, qui ne sont pas contigues; les deux lentilles extérieures étant de la même matiere.

p. 49. Calcul de différens objectifs à deux len-Table des Mat. 1761—1770. I i i

TABLE DES MÉMOIRES

OPTIQUE, &c.

434

tilles. p. 57. Formules générales très-approchées pour les dimensions d'un grand nombre d'objectifs. p. 68. Réponse à quelques objections de M. EULER, avec des remarques sur la structure des yeux des poissons. 81. Il suffit pour la vision distincte que l'aberration de refrangibilité soit détruite non entierement & rigoureusement, comme le prétend M. EULER, mais qu'elle le soit à peu près. p. 82. En effet puisqu'il convient que la vision peut être sensiblement distincte, quoique l'aberration de sphéricité ne soit pas entierement détruite au fond de l'œil, pourquoi n'en feroit-il pas de même de l'aberration de refrangibilité. ibid. On ne scauroit se flatter de détruire entierement & rigoureusement ni l'aberration de refrangibilité, ni celle de sphéricité dans les objects achromatiques, quoiqu'on puisse rendre ces objectifs tels que l'aberration y foit absolument insensible. p. 84. D'où l'on peut conclure qu'il n'est pas nécessaire que l'œil réunisse exactement & rigoureusement au même foyer, tous les rayons différenment colorés qui partent d'un même point, pour que ce point ne paroisse pas senfiblement coloré. ibid. Il y a lieu de croire que les couleurs ne sont pas détruites dans l'œil de certains poissons. p. 86. Preuves. ibid. & suiv. Nouvelles recherches fur la combinaison des oculaires, avec les objectifs achromatiques, p. 88. desquelles il résulte que si on veut détruire l'aberration de refrangibilité, & anéantir celle de sphérieité, il faut 1°, que l'oculaire soit au moins de deux matieres, & qu'il ait au moins trois sur-

faces; 2°. Que l'objectif en a au moins quatre. p. 91. De quelques causes d'imperfection dans les objectifs, dissérentes de celles qui ont fait jusqu'ici l'objet des recherches précédentes. 95. Remarques sur quelques articles des Mémoires qui ont précédé celui-ci. p. 99 Utilités des principales recherches faites jusqu'ici par l'Auteur sur les lunettes achromatiques. p. 107.

Objectifs achromatiques: il est impossible de détruire entierement dans ces objectifs l'aberration de refrangibilité & celle de sphéricité, à moins qu'on n'employât d'autre courbe que celle du cercle, ce que la pratique ne permet pas.

An. 1770. Mem. p. 467.

Précis d'une théorie générale de la dioptrique. Par M. EULER. An. 1765. Mém.

P. 555.

Réflexion (La) de la lumiere ne se fait pas par la surface grossiere & palpable des corps, mais par une surface invisible, une espece d'atmosphère qui les entoure, & qui, semblable à une couche de vernis, en remplit les vuides & en essace les éminences. MAIR. An. 1765. Mem.

p. 154.

Troisième Mémoire sur les moyens de perfectionner les lunettes d'approche, par l'usage d'objectifs composés de plusieurs matieres différemment réfringentes. Par M. CLAIRAUT. An. 1762. Hist. p. 160. Mém. p. 578. Art. I. Maniere de déterminer la position des rayons rompus par une lentille quelconque, lorsque les rayons incidens partent d'un point qui n'est pas dans l'axe. p. 579. Art. II. De la réfraction d'un

rayon quelconque, qui traverse deux ou plusieurs lentilles, très-voilincs les unes des autres. p. 589. Art. III. Où l'on mesure la distinction de l'image qui se peint au foyer d'un objectif tel que ceux dont on s'est occupé dans les articles précédens, & où l'on cherche les moyens d'augmenter cette distinction autant qu'il est possible. p. 595. Art. IV. Application des formules précédentes aux objectifs composés d'une lentille de verre commun & d'une lentille de crystal d'Angleterre, celle de verre étant tournée du côté de l'objet. p. 607. Art. V. Application des formules générales de l'Art. III. aux objectifs dont la lentille extérieure est de crystal d'Angleterre, l'intérieure étant de verre ordinaire. p. 616. Art. VI. Où l'on acheve la folution du problème entrepris dans le fecond Mémoire, Art. IV. S. 6. & où l'on éxamine si l'objectif que cette folution indique, celui qui est propre à détruire dans l'axe les aberrations des rayons de toutes les couleurs, peut être utile relativement aux rayons obliques. p. 621. Art. VII. Formules pour l'aberration des objectifs composés de trois lentilles. p. 624.

Verres: comment il faut les travailler pour les lunettes achromatiques, JEAUR. An. 1770 Mem. p. 484.

Outhier (M. l'Abbé), Correspondant de l'Académie; son observation de l'éclipse de Lune du 18 Mai 1761, saite à Bayeux, jugée digne, ainsi que les suivantes, d'être publiée dans le Recueil des Mémoires des Sçavans Etrangers. An. 1761. Hist. p. 164.

Observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, faite à Bayeux par le même. An. 1761. Hist. p. 165.

Son observation de l'éclipse de Lune du 8 Mai 1762, faite à Bayeux. An. 1762. Hist. p. 195.

OUVRAGES.

OUVRAGES annoncés ou imprimés, dont il est fait mention dans l'Histoire de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761 jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Opuscules mathématiques de M. d'ALEM-BERT. Analyse des quinze Mémoires qui composent ces Opuscules. An. 1761. Hist. p. 86.

Elémens d'Agriculture de M. DU HAMEL. 2 vol. in-12. Paris, chez Gubrin. Analyse de

cet Ouvrage. An. 1761. Hist. p. 76.

Exposition du calcul astronomique. Par M. DE LA LANDE, in-12. à l'Imprimerie Royale. Analyse de cet Ouvrage. An. 1762. Hist. p. 136.

Familles des plantes, 2 vol. in-12. Paris, chez Vincent. Par M. ADANSON. Analyse de cet Ouvrage. An. 1763. Hist. p. 53.

Cœlum austrate stelliserum; ouvrage posthume de M. l'Abbé DE LA CAILLE, mis au jour par MM. MARALDI & BAILLY. Idée de cet Ouvrage. An. 1763. Hist. p. 108.

Ephémérides des mouvemens céleftes pour dix années; ouvrage posshume de M. l'Abbé DE LA CAILLE, mis en lumiere par MM.

MARALDI & BAILLY. Idée de cet Ou-

vrage. An. 1763. Hist. p. 110.

Carte de la Terre Sainte, ouvrage possibume de M. GUILLAUME DE L'ISLE, publié par M. DE L'ISLE son frere, avec un Mémoire pour l'intelligence de la Carte. Analyse de cet Ouvrage. An. 1763. Hist. p. 112.

Traité élémentaire de Méchanique & de Dynamique, appliqué principalement aux mouvemens des Machines. par M. l'Abbé BOSSUT. Idée de cet Ouvrage. An. 1763. Hist. p. 135.

Leçons de Physique expérimentale. Par M. l'Abbé NOLLET. Tom. VI. Idée de cet Ou-

vrage. An. 1763. Hift. p. 37.

Lettre de M. DE MAIRAN à M. le Comte DE CAYLUS, sur une pierre gravée antique. Analyse de cette Lettre. An. 1764. Hist. p. 41.

De l'exploitation des bois, 2 vol. in-4°. Analyse de cet Ouvrage de M. DU HAMEL. An.

1764. Hist. p. 78.

Cours de Mathématiques de M. BEZOUT, à l'usage des Gardes du Pavillon de la Marine. premier volume. Idée de cet Ouvrage. An. 1764. Hift. p. 96.

Explication d'une Carte du passage de Vénus sur le disque du Soleil qui doit arriver le 3 Juin 1769. Idée de cet Ouvrage, de M. DE LA

LANDE. An. 1764. Hift. p. 122.

L'Astronomie, par M. DE LA LANDE. 2 vol. in-4. Analyse de cet Ouvrage. An. 1764. Hist. p. 124.

La Phyfique du ciel, où l'on confronte, sans partialité, le vuide & l'attraction, avec l'éther

ou impulsion, &c. Par le P. Bertier de l'Oratoire, Correspondant de l'Académie. Idée de cet Ouvrage. An. 1764. Hist. p. 148.

Plan de la ville de Pekin, publié par M. DE L'ISLE, avec la description de M. PINGRÉ. Idée de cet Ouvrage. An. 1764. Hist. p. 158.

Mémoire accompagné de deux Cartes pour servir de second supplément au Neptune Oriental de M Daprès de Mannevillette, Capitaine des Vaisseaux de la Compagnie des Indes & Correspondant de l'Académie. Idée de cet Ouvrage. An. 1764. Hist. p. 161.

Supplément au traité de la confervarion des grains, avec de nouvelles expériences fur cette matiere Par M. DU HAMEL. Idée de cet

Ouvrage An. 1765. Hift. p. 51.

Traité du calcul intégral. Par M. le Marquis DE CONDORCET. Idée de cet Ouvrage, An. 1765. Hist. p. 54.

Cours de Mathématiques de M. BEZOUT, à l'ufage des Gardes du Pavilion & de la Marine. Second volume. Idée de cet Ouvrage. An.

1765. Hift. p 57.

Principes d'Astronomie sphérique, ou Traité complet de Trigonométrie sphérique, présenté à l'Académie par M. MAUDUIT, Professeur de Mathématique dans la Chaire de Ramus, au Collège Royal. Idée de cet Ouvrage. An. 1765. Hist. p. 59.

Le Manœuvrier ou Essai sur la théorie & la pratique des mouvemens du Navire & des évolutions navales. Par M. Bourdé de Villehuet, Officier des Vaisseaux de la Compagnie des Indes. Analyse de cet Ouvrage. An. 1766. Hist. p. 91.

Cours de Mathématiques de M. BEZOUT; à l'ufage des Gardes du Pavillon & de la Marine. Troifiéme volume. Idée de cet Ouvrage.

An. 1766. Hift. p. 80.

Essai sur la théorie des satellites de Jupiter, suivi des Tables de leurs mouvemens. Par M. BAILLY, & de ceux de Jupiter, par M. JEAURAT. Idée de cet Ouvrage. An. 1766. Hist. p. 107.

Connoissance des temps de 1768, publice en 1766 par M. DE LA LANDE, dans laquelle il a inseré une ample Table du Nonagésime, avec sa hauteur sous le parallèle de Paris, &c.

An. 1766. Hift. p. 113.

Carte de la Géorgie & de l'Arménie, publiée en 1766 par M. DE L'ISLE. Analyse de cet

Ouvrage. An. 1766. Hist. p. 114.

Carte de la Babylonie de feu M. GUIL. DE L'ISLE, publiée en 1766 par M. del'Isle son frere. Analyse de cet Ouvrage. An 1766. Hisl. p. 119.

Abrégé du Pilotage , publié en 1766 par M. LE MONNIER. Idée de cet Ouvrage. *An*.

1766. Hift. p. 127.

Traduction françoise des Mémoires de seu M. Symmer, sur l'Electricité des substances animales, telles que la Soie & la Laine Par M. Du Tour, Correspondant de l'Académie, avec des notes de M. l'Abbé NOLLET. Analyse de cet Ouvrage. An. 1767. Hist. p. 34.

Historia Anatomico-Médica, sistens numerosa cadaverum humanorum extispicia, quibus in apricum venit genuina morborum sedes;

horumque

horumque reserantur causæ, vel patent essedus. Par M. LIEUTAUD. Idée de cet Ouvrage. An. 1767. Hist. p. 46.

Du transport, de la conservation & de la force des bois. Analyse de cet Ouvrage de M. DU

HAMEL. An. 1767. Hift. p. S1.

Du problème des trois Corps. Idée de cet Ouvrage de M. le Marquis DE CONDOR-

CET. An. 1767. Hift. p. 93.

Mémoire sur le choix & l'état des lieux où le passage de Vénus du 3 Juin 1769, pourra être observé avec le plus d'avantage, & principalement sur la position géographique des Isles de la mer du sud. Par M. PINGRÉ. Analyse de cet Ouvrage. An. 1767. Hist. p. 105.

Précis d'un voyage entrepris pour l'examen de quelques instrumens destinés à la vérification des longitudes sur mer. Par M. le Marquis DE COURTANVAUX. Analyse de cet Ouvrage.

An. 1767. Hift. p. 120.

Mémoire sur l'observation des longitudes en mer, publié par ordre du Roi. Par M. DE CHARNIERES, Lieutenant des Vaisseaux du Roi. Analyse de cet Ouvrage. An. 1767. Hist. p. 131.

Cours de Mathématique de M. BEZOUT, à l'usage des Gardes du Pavillon & de la Marine. Quatriéme volume. Idée de cet Ouvrage publié en 1767. An. 1767. Hist. p. 178.

Traité Mathématique & Expérimental d'Hydrodynamique, présenté en 1767 à l'Académie par M. l'Abbé LE BOSSUT. An. 1767. Hist. p. 187.

Table des Mat. 1761-1770. Kkk

Mémoires sur différentes parties des Sciences & des Arts. Par M. GUETTARD. Idée de

cet Ouvrage. An. 1770. Hist. p. 38.

Traité des Arbres fruitiers contenant leur figure, leur description, leur culture, &c. Par M. DU HAMEL. Idée de cet Ouvrage. An. 1768. Hist. p. 76.

Essai d'analyse, par M. le Marquis DE CON-DORCET. Idée de cet Ouvrage. An. 1768.

Hift. p. 82.

Quatriéme & cinquiéme volumes des Opufcules mathématiques de M. d'ALEMBERT. Idée de cet Ouvrage. An. 1768. Hift. p. 83.

Essai sur l'Histoire Naturelle de la Taupe, & sur les dissérens moyens qu'on peut employer pour la détruire. Par M. de la Faille, Secrétaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres & de la Société d'Agriculture de la Rochelle, Correspondant de l'Académie, &c. Extrait de cet Ouvrage. An. 1769. Hist. p. 26.

L'Ecole de la Fortification, &c. Par M. DE FALLOIS, Major du Corps des Ingénieurs, Instituteur dans les Mathématiques & l'Art Militaire de S. A. S. Electorale de Saxe, &c. Analyse de cet Ouvrage. An. 1769. Hust. p. 29.

Tables Nofologiques; Ouvrage dédié à l'A-cadémie par M. RAZOUX, Médecin de l'Hôtel-Dieu de Nifmes, & l'un de fes Correspondans. Idée de cet Ouvrage. Au. 1769. Hist. p. 48.

Examen chymique & pratique des Eaux de la Loire, du Loiret & des Puits d'Orléans. Par M. GUINDANT, Médecin de la Faculté de

Montpellier & de l'Hôtel-Dieu d'Orléans, & M. Prozet Apothicaire de la même Ville. Analyse de ce Mémoire. An. 1769. Hist. p. 67.

Sur les moyens de garantir les Olives de la piquure des Infectes, & fur une nouvelle méthode d'en extraire une huile plus abondante & plus fine, par le moyen d'un nouveau Moulin, avec la maniere de la garantir de toute rancissure. Analyse de cet Ouvrage de M. Sieuve de Marfeille. An. 1769. Hift. p. 79.

Relation du voyage fait par ordre du Roi. par M. CASSINI fils, pour éxaminer les Montres marines de M. LE Roy l'aîné. Analyfe de

cet Ouvrage. An. 1769. Hift. p. 102

Sur la meilleure maniere de mesurer le temps à la mer : Piéce de M. LE Roi, qui, au jugement de l'Académie, a remporté le prix proposé pour l'année 1769. Idée de cet Ouvrage. An. 1769. Hift. p. 105.

Traité de Navigation de M. BEZOUT. fervant de suite à son Cours de Mathématiques destiné à l'usage des Gardes du Pavillon & de la Marine. Idée de cet Ouvrage. An. 1769 Hist.

p. 107.

Mémoires sur différentes parties des Sciences & des Arts. Tom. II. & III. Par M. GUET-TARD. Idée de cet Ouvrage. An. 1770. Hist.

p. 26.

L'art des Expériences, ou avis aux Amateurs de la Physique, sur le choix, la construction & l'usage des instrumens & sur la préparation & l'emploi des drogues qui servent aux Expérien-

Kkkii

ces. Par M. l'Abbé NOLLET. Idée de cet

Ouvrage. An. 1770. Hift. p. 29.

Lettres de M. DE MAIRAN au P. Pa-RENNIN, Jéfuite, Missionnaire à la Chine : seconde édition. Idee de cet Ouvrage. An. 1770. History. 30.

Synopsis universæ praxeos Medicæ, in binas partes divisa, &c. nova editio: 2 volin-4°. Courte analyse de cet Ouvrage de M. LIEUTAUD. An. 1770. Hist. p. 55.

Histoire de l'Anatomie en 6 vol. in-12. Par M. PORTAL. Idée de cet Ouvrage. An. 1770.

Hi/t. p. 57.

Cours de Mathématiques à l'usage de l'Artillerie. Par M. BEZOUT. Idée de cet Ouvrage.

An. 1770. Hift. p. 71.

Leçons élémentaires de Mathématiques de feu M. l'Abbé DE LA CAILLE, nouvelle édition par M. l'Abbé MARIE, Professeur de Mathématique au Collége Mazarin. Idée de cet Ouvrage. An. 1770. Hift. p. 73.

Instrument présenté à l'Académie, par M. CASSINI DE THURY, & qui est destiné à prendre hauteur, & à trouver l'heure vraie sans aucun calcul. Description de cet instrument

An. 1770. Hift. p. 94.



P

PARCIEUX. (M. DE)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. DE PARCIEUX, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académic Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Description d'un nouveau Piston, par le moyen duquel les frottemens sont considérablement diminués, & les Cuirs rendus d'autant plus durables. An. 1762. Hist. p. 182. Mem. p. 1.

Mémoire fur la possibilité d'amener à Paris, à la même hauteur à laquelle y arrivent les Eaux d'Arcueil, mille à douce cent pouces d'eau, belle & de bonne qualité, par un chemin facile & par un seul aqueduc. An. 1762. Hist. p. 147. Mem. p. 337.

Mémoire fur les inondations de la Scine à Paris. An. 1764. Hist. p. 164. Mem. p. 457.

Second Mémoire sur le projet d'amener à Paris l'eau de la riviere d'Yvette, dans lequel on constate que cette eau est très-salubre & de la meilleure qualité, suivant les expériences faites par les Commissaires de la Faculté de Médecine. An. 1766. Hist. p. 131. Mem. p. 149.

PARCIEUX. (M. DE)

Troisiéme Mémoire sur l'Yvette. An. 1767.

Hist. p. 137. Mem. p. 1.

Mémoire sur un moyen de se garantir de la puanteur des Puisards, quand on est contraint d'en faire dans le voisinage des maisons. An. 1767. Hist. p. 9. Mém. p. 133.

Mémoire sur le froid de l'hiver de 1767 à 1768 sur la débacle des glaces & sur un moyen propre à en rendre les suites moins fâcheuses. An.

1768. Hift. p. 15. Mem. p. 54.

Son entrée à l'Académie en Février 1746; fa mort en Septembre 1768; fon éloge par M. DE FOUCHY. An. 1768. Hift. p. 155.

PASQUIER (Le Sieur), Suiffe de M. le Marquis de Voyer, présente à l'Académie un nouveau Tour à tourner. An. 1769. Hist. p. 128.

Patin (Charles); passage de cet Auteur au sujet des Tourbes combustibles. An. 1761. Mém. p. 387.

PAULIAND (Le P.) Jésuite, communique à M. DÉMAI-RAN l'observation d'un tremblement de terre qui s'est fait sentir à Avignon & dans tout le Comtat, le 12 Juillet 1763. An. 1763. Hist. p. 19.

Pelissier de Barri (M.), Ingénieur Géographe & Juge des Baronnies de Miremont & de Limeuil, s'affure par des observations éxactes de l'inflammabilité de l'eau d'un ruisseau qui se trouve dans le Prieuré de Tremolac, près de Bergerac. An, 1764. Hist. p. 33.

Perier (Le Sieur), préfente à l'Académie des Chandeliers à huile. An 1763. Hist. p. 144.

PERRET (Le Sieur), fait part à l'Académie de sa maniere de donner à l'acier un poli aussi vis & aussi beau que celui d'Angleterre, & lui présente un Miroir d'acier fait par cette méthode, & dont le poli ne laisse rien à desirer. An. 1769. Hist. p. 131.

PERRONET (M.), communique des Mémoires sur l'art de l'Epinglier. An. 1761. Hist. p. 152.

Envoie à l'Académic des Huitres fossiles trouvées dans une sabliere près de Compiegne. An. 1762. Hist. p. 35.

Fait voir à l'Académie des échantillons de pierre calcaire, couverts d'efflorescence. An.

1766 Hift. p. 37.

Mémoire sur les dissérentes méthodes qui ont été employées pour sonder les ouvrages de mâçonnerie dans l'eau, & principalement sur celles qui tendent à supprimer les batardeaux & épaifemens dans la construction des Ponts. An. 1766. Hist. p. 137. Mém. p. 139.

Mémoire sur l'éboulement qui arrive quelquesois à des portions de montagnes & autres terreins élevés, & sur les moyens de prévenir ces éboulemens & de s'en garantir dans plusieurs circonstances. An. 1769. Hist. p. 112. Mém. p. 233.

PETIT (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. PETIT, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Observation sur un anévrisme qui a produit des essets singuliers. An. 1765. Hist. p. 38. Mém. p. 480.

PHYSIQUE GÉNÉRALE.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES

de Physique Générale, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Aiguille aimantée: fa déclinaifon augmente affez régulierement de neuf minutes chaque année, en allant toujours vers le couchant. LA LAN. An. 1761. Mem.p. 127. Paroît stationnaire à Paris en 1770. LE MON. An. 1770. Mem. p. 459.

Alun de Solfatare : comment on le retire.

FOUG. An. 1765. Mém. p. 275.

Anguilles qui se voient avec une forte loupe dans le vinaigre affoibli; moyens de les détruire, communiqué à l'Académie par M. le Duc DE CHAULNES. An. 1765. Hist. p. 26.

Animaux confervés au moyen d'une poudre, présentés à l'Académie par M. HERISSANT, qui en dépose la composition au Secrétariat, & qui fait voir en même-temps des Poissons & des Insectes conservés dans toute leur fraîcheur, au moyen d'une liqueur très-claire & très-limpide. An. 1770. Hist. p. 25.

Arc-en-ciel lunaire observé à Chambourcy, près Saint-Germain-en-Laye, le 6 Juin 1770. Par M. DU SEJOUR, pere de l'Académicien

de ce nom. An. 1770. Hist. p. 22.

Aréomètre de Boyle, auquel on applique une échelle, employée par les Essayeurs des Fermes &

de la Ville pour juger de la qualité des liqueurs spiritueuses. An. 1768. Mém. p. 442.

Aréomètre de M. Defaguliers : sa description.

An. 1768. Mém. p. 444.

Aréomètre: conftruction de celui qu'on doit employer pour connoître les degrés de force de l'Esprit-de-vin & des Eaux-de-Vie; MONTIG. An. 1768. Mém. p. 450. & comment on doit le graduer. p. 452.

Affiettes de vermeil trouvées à Compiegne dans la fosse d'aisance du Château, & dont le métal s'étoit en quelque façon minéralisé par le soufre qui se produit avec le temps dans les

latrines. An. 1764. Hist. p. 34.

Aurore boréale vue en Hongrie, & décrite par le P. Weiss, Jésuite. An. 1761. Hist.

p. 25.

Aurore boréale observée en Basse Norman-

die. An. 1768. Hift. p. 33.

Aurore boréale observée à Rheims le 24 Octobre 1769, par M. LAVOISIER. Description de cette aurore boréale. An. 1769. Hist. p. 22.

La même observée à Ausch, par M. Des-PIAU, Professeur de Philosophie, qui le 15 du même mois, en avoit observé une autre, que le temps couvert n'avoit pas permis de voir à Paris. *ibid. p.* 23.

Banc de l'aiguillette est, vis-à-vis la grille de Chaillot, l'endroit de la Seine, entre Paris & Rouen, où les eaux de cette riviere font les plus basses. An. 1764. Mém. p. 485.

Baromètre, dont le mercure descendit le 12 Table des Mat. 1761—1770. L 11

Décembre 1763 à 26 pouces 3 lignes. An.

1763. Hift. p. 17.

Baromètre (balancemens fenfibles du) observés à Calais par M. Fourcroy de Rame-court, Ingénieur en chef à Calais, Correspondant de l'Académie, dans la hauteur du mercure de cet instrument; An. 1768. Hist. p. 36. & abbaissemens extraordinaires du mercure, observés à Lille par M. Boucher, Médecin & Correspondant de l'Académie. ibid. p. 37.

Baromètres différent entr'eux, felon la méthode employée à les charger & felon les diamètres des tubes. DE LUY. An. 1768. Mém.

P. 247.

Bruit femblable à celui d'un coup de canon, occasionné par la chûte d'une grosse pierre dans un bassin creusé au milieu de la Solfatare. FOUG. An. 1765. Mém. p. 282.

Bure d'airage : c'est dans les Mines de Charbon de Terre, le puits destiné à renouveller

l'air. An. 1761. Hist. p. 27.

Bure de chargeage; c'est dans les Mines de Charbon de Terre, le puits par lequel on enleve la Houille. An. 1761. Hist. p. 14.

Chaleur: quel est le degré extraordinaire de celle que peuvent supporter les animaux sans

périr. TIL. An. 1764. Mém. p. 186.

Chaleur: la plus grande intenfité de celle du jour doit se trouver, & se trouve en esset d'ordinaire aude-la du midi. MAIR. An. 1765. Mém. p. 169.

Champignons naturellement greffés entr'eux.

PHYSIQUE GÉNÉRALE.

Observation de M. FOUGEROUX. An. 1767. Hist. p. 80.

Cigale Tettigomètre, porte fur sa tête une plante qui appartient à la elasse des Calvaria, An. 1769. Mém. p. 469.

Cigale trouvée vivante à Denainvilliers, qui n'est qu'à vingt-une lieues de Paris. An. 1767.

Hift. p. 22.

Conducteur électrique établi à Montmorenci par le P. Cotte, Prêtre de l'Oratoire & Correspondant de l'Académie; observations sur ce Conducteur pendant un violent orage du 7 Juillet 1769. An. 1769. Hist. p. 19.

Cotopaxi; montagne de la Province de Quito, dont une partie du terrein s'écroula & renversa cinq à fix cens maisons. An. 1769 Mem.

p. 233.

Dents d'animaux pétrifiées, trouvées dans une carrière à plâtre à Montmorency, & envoyées à l'Académie par le R. P. Cotte, Prêtre de l'Oratoire, l'un de fes Correspondans. An. 1769. Hist. p. 22.

Eau, diffout l'esprit-de-vin, puisque ces deux liqueurs mêlées à volume égal, celui qui résulte de leur mêlange, n'est pas double de celui que chaque liqueur occupoit séparément. REAU.

An. 1768. Mem. p 448.

Eau d'un fossé qui s'éleve & s'abaisse succefsivement & d'une maniere sensible, sans qu'on ait pu découvrir la cause de ce phénomène. Observation saite à Genêve, par M. de Saussure, Professeur de Philosophie dans la même ville. An. 1763. Hist. p. 18.

Lllij

PHYSIQUE GÉNÉRALE.

Eau-de-vie & esprit de vin : caractères qui les dislinguent. MONTIG. An. 1768, Mem. p. 435. Maniere très-simple d'en faire les essass en lustice, ibid. p. 457. & de connoître leurs qualités & leurs degrés de force. BRIS. An. 1769. Mem. p. 447.

Echo, qui répete un vers alexandrin tout entier, observé près du Château de la Rochepot, par M. l'Abbé Guynet An. 1770. Hist. p. 23.

Eclair, part souvent de la terre & du nuage

en même temps. An. 1769 Hist. p. 20.

Eclaircissemens fur l'organisation jusqu'ici inconnue d'une quantité confidérable de productions animales, principalement des coquilles des animaux. Par M. HERISSANT. An. 1766. Hist. p. 22. Mém. p. 508. La coquille du Limacon est formée, selon M. DE REAUMUR, de la matiere qui transpire du corps de l'animal, laquelle se durcit à l'air. p. 509. Mais la faculté qu'ont les animaux à coquille d'en prolonger l'étendue beaucoup aude-la de la furface de leur corps & les éminences dont ces mêmes coquilles sont chargées, rendent ce sentiment peu vraisemblable; p. 510. & il l'est bien plus que les coquilles font des substances analogues aux parties offeuses des autres animaux. p. 511. En effet elles sont de même composées d'un parenchyme & d'une substance terreuse. p. 511 & 512. Expériences qui le prouvent, p. 513 & fuiv. & qui démontrent que la matiere animale des coquilles est formée de filamens rétéporeux contournés en tous sens & engendrée d'une liqueur gommeuse affez analogue à celle qui nous

donne la foie; p. 517. que ce tissu réticulaire qui est différemment coloré dans les diverses coquilles, forme des membranes, qui dans la nacre de perle sont plissées, replissées & même chissonnées, d'où résultent ces inégalités illusoires qu'on y admire. p. 518. Deux fortes d'organisation dans les coquilles, une simple & une composée, dont il y a quatre especes principales. p. 519. Réslexions sur l'accroissement des coquilles & sur la méchanique qui les unit quelques les unes aux autres. p. 522. Explication des figures. p. 524.

Eponge de mer de l'espece qu'on nomme figue de mer, dans l'intérieur de laquelle il y avoit une coquille, envoyée à l'Académie par M. Du Tour, l'un de ses Correspondans. An.

1768. Hift. p. 39.

Eprouvette infuffisante pour juger de la qualité des eaux-de-vie. An. 1768. Mem. p. 440.

Eprouvette d'étaim introduite par M. Deschênes, dans les Salines de Lorraine & de Franche-Comté, & autorifée par le Ministère.

Sa description. An. 1768. Mém. p. 446.

Esprit-de-vin très rectifié. Sa pesanteur spécifique est à celle de l'eau, comme 837 à 1000. BRIS. An. 1769. Mem. p. 436. Moyen sûr d'en connoître éxactement les qualités & les degrés de force. ibid. p. 447.

Essais en Justice sur le fait des eaux-de-vie Maniere très-simple de faire ces essais. MONTIG,

An. 1768. Mém. p. 457.

Expériences qui prouvent que les lumieres scintillantes qui paroissent de temps en temps

454 TABLE DES MÉMOIRES

PHYSIQUE GÉNÉRALE.

dans l'eau de la mer, dépendent des Infectes lumineux quis'y trouvent, comme l'avoit avancé M. l'Abbé NOLLET. Par M. RIGAULT, Medecin & Physicien de la Marine à Calais. An.

1765. Hift. p. 26.

Expériences sur la Poudre à canon employée en dissérens Etats. Par M. l'Abbé NOLLET. An. 1767. Hist. p. 1. Mém. p. 109. La Poudre à canon qui est composée de salpêtre rassiné, de sousre & de charbon, s'appelle pulverin, lorsqu'elle n'est point encore grenée, ou lorsque l'ayant été, elle ne l'est plus, p. 110. & ce pulverin est regardé comme inutile pour le service de l'Artillerie. p. 111. Expériences qui prouvent que le pulverin vieux ou nouveau, s'enslamme aussi substitute de produit à peu près les mêmes essets que la poudre grenée. p. 112 & suiv.

Expériences pour connoître la force des Bois. Par M. DU HAMEL, An. 1768. Hist. p. 29. Mém. p. 534. La qualité & la force des Bois font bien différentes de ce qu'elles étoient au commencement du siècle, ce qu'on attribue communément aux grandes gelées de 1709, & qui pourroit bien venir, de ce qu'à l'exception de quelques arbres de haies ou de palis & de quelques bois marmentaux, la plûpart de nos futaies font sur vieilles souches. p. 534. Ce seroit donc s'abuser que d'établir la force des Bois qu'on emploie aujourd'hui sur des expériences qui auroient été faites dans le siècle dernier. p. 535. Expériences sur la force de quelques Poutres, & du poids qu'il a fallu pour les saire

rompre, faites au Port de Brest, par MM. les Officiers de la Marine. p. 536.

Feu (Le) élémentaire, est le plus dur & le moins sléxible de tous les fluides. An. 1762.

Mém. p. 143.

Fille qui pouvoit foutenir la chaleur d'un Four qui faisoit élever la liqueur d'un Thermomètre à esprit-de-vin à 140 degrés du Thermomètre DE REAUMUR. TIL. An. 1764. Mém. p. 190.

Foudre, s'éleve de terre à l'Observatoire, & est apperçu par trois Observateurs, qui s'écrierent : ah, la voilà ! An. 1767. Mém. p. 345.

Froid qu'il a fait à Amsterdam pendant l'hiver de 1763, pendant lequel l'eau douce a gelé de 14 pouces d'épais, & l'eau salée de 18 pouces.

An. 1763. Hift. p. 20.

Froid confidérable qui s'est fait sentir à Dax pendant l'hiver de 1766, & qui a été beaucoup moindre dans la ville de Bayonne, quoiqu'elle en soit fort proche. Observations de MM, de Borda & d'Eyriniac. An. 1766. Hist. p. 40.

Froid de 1767 à 1768: ses effets à Courfeulles sur mer, communiqués par M. l'Abbé MAREST, Prieur de ce lieu, An. 1768. Hist. p. 35. est égal à Aix en Provence à celui de 1709. ibid. Fait descendre la liqueur du Thermomètre de M. DE REAUMUR à 7½ degrés au-dessous de la congélation à la Louisiane, selon l'observation de Dom Antonio de Ulloa, Correspondant de l'Académie. ibid. p. 36.

Fouine qui attaque & maltraite un Enfant de neuf mois dans son berceau, An. 1764. Hist.

p. 32.

Glace; celle qui se forme dans l'eau salée; est plus épaisse que celle qui, au même degré de froid, se forme dans l'eau douce, selon l'observation de M. Hotuyn, Docteur en Médecine. An. 1763. Hift. p. 20.

Glace trouvée au milieu d'un tas de grains de grêle, & qui étoit vraisemblement formée par la réunion de plufieurs de ces grains, n'y ayant aucune apparence qu'un morceau de plufieurs pieds de long, très-large & épais fût tombé des nues. An. 1768. Hift. p. 37.

Globe de feu très-éclatant, accompagné de bruit & de flammèches, vu près de Dijon, par M. le Baron des Adrets. An. 1761. Hift.

p. 28.

Gly; riviere du Roussillon, qui par un temps très-sec, s'enfle subitement, & déborde au point de ravager toutes les Campagnes voifines. An.

1764. Hift. p. 35.

Huitres trouvées près de Compiegne, dans une fabliere, & qui y forment un banc d'environ deux pieds d'épaisseur, dont on ignore l'étendue. Observation communiquée à l'Académie par M. PERONNET. An. 1766. Hist. p. 35.

Hydromètre de M CLARKE. Sa description.

MONTIG. An. 1768. Mém. p. 442.

Insectes, sur le corps desquels il croît des plantes. FOUG. An. 1769. Mém. p. 467.

La Tech; riviere du Roussillon, qui sans cause manifeste, déborde subitement & ravage, conjointement avec deux autres rivieres, toutes

les

les Campagnes des environs. An. 1764. Hist.

p. 35.

Les Chênes, Amandiers, Maroniers élevés dans de l'eau très-pure, donnent, par l'analyse, les mêmes principes que ceux élevés en pleine terre. DU HAM. An. 1767. Mem. p. 234 & 235.

Limaçons. Observations sur la réproduction des cornes & même de la tête qu'on leur avoit

coupeés. An. 1768. Hist. p. 35.

Louisiane. Le froid pendant l'hiver de 1767 à 1768 y a été à 7½ degrés au - dessous du terme de la congélation dans le Thermomètre de M. DE REAUMUR, que les plus grandes chaleurs ont fait monter à 33 degrés ¼, chaleur peu supérieure à celles que nous éprouvons en France. An. 1768. Hist. p. 36.

Lumiere en forme de colonne verticale, vue à l'occident de Laufanne, une demi-heure après le coucher du Soleil. An. 1763. Hist. p. 17.

Mémoire sur une façon de changer les cheminées en poëles, sans leur faire perdre aucun des agrémens qu'elles peuvent avoir comme cheminées. Par M. le Marq. DE MONT ALEMBERT. An. 1763. Hist. p. 7. Mém. p. 335.

Mémoire sur les degrès extraordinaires de chaleur auxquels les Hommes & les Animaux sont capables de résister. Par M. TILLET. An. 1764. Hist. p. 16. Mém. p. 186. Fille attachée au service du Four banal de la Rochefoucault, qui entre dans le Four après que le pain en est retiré, & s'y tient pendant environ dix minutes, la liqueur du Thermomètre DE

Table des Mat. 1761-1770. Mmm

PHYSIQUE GÉNÉRALE.

REAUMUR étant beaucoup au-delà de 112 degrés, & par conséquent fort au-dessus du terme de l'eau bouillante. p. 188 & 189. Répétition de la même expérience faite au même endroit par M. MARANTIN, Commissaire des Guerres, qui observe qu'une des Filles attachées au service de ce Four, pouvoit y rester sans en être incommodée, pendant 14à 15 minutes, lorfque le Thermomètre marquoit 115 à 120 degrés de chaleur; dix minutes quand il montoit à 130, & cinq minutes seulement lorsqu'il s'élevoit jusqu'à 140, & que dans le temps que cette Fille étoit dans le Four, elle avoit autour d'elle des pommes & de la viande qui y cuisoient. p. 190. Il est vrai que le Thermomètre qui a fervi à ces expériences étoit à esprit-devin, qui s'éleve plus haut qu'un pareil instrument fait avec du Mercure; mais de nouvelles épreuves faites avec attention prouvent qu'on peut évaluer à 112 degrés la chaleur du Four, dont la Fille en question a supporté la chaleur. p. 192 & 193. Expériences rapportées par BOER-HAAVE, pour déterminer le degré de chaleur auquel peuvent réfister les animaux, p. 194. par lesquelles on voit qu'un moineau, un chien & un chat, n'ont pu foutenir la chaleur d'une étuve à rafinerie de fucre, qui faisoir monter un Thermomètre de mercure de FAHRENHEIT, au 146°, degré, qui répond à peu près au 54°. de celui DE REAUMUR, & que ces trois animaux y font morts. p. 194 & 195. Répétition des mêmes expériences sur divers animaux, qui ont foutenu une chaleur de 65 degrés dans

un Four, en prenant la précaution de les emmailloter, pour les garantir de l'impression subite de la chaleur, p. 196 & suv. d'où l'on peut conjecturer que les étuves des Rasincries contiennent quelque chose de nuisible qui a contribué à la mort du chien & du chat que BOERHAAVE y avoit fait exposer. p. 202. Réslexions sur la maniere dont la chaleur a pu agir sur ces animaux, & exemple de l'utilité d'une chaleur considérable appliquee à Rossette en Egypte, à un François hydropique, qui sut

guéri par cette méthode p. 203 & 204

Mémoire sur la durée de la sensation de la vue. Par M. le Chevalier d'ARCY. An. 1765. Hift. p. 18. Mem. p. 439. S'il est des Philosofes qui ont établi les fens comme les arbitres immédiats de nos connoissances, il en est d'autres qui exagerant leurs imperfections & les erreurs où ils nous entraînent, ont voulu nous faire renoncer à leur témoignage. p. 439. Si c'est néanmoins à l'entendement qu'il appartient d'élever l'édifice de nos connoissances; c'est aux sens à en établir les fondemens. ibid. Il est vrai que quoique nos sensations nous paroissent instantanées, elles furvivent néanmoins à l'action qui les a fait naître, ce qui peut donner lieu à plufieurs erreurs importantes. Telles font celles, par exemple, qui résultent de la durée de la sensation de la vue. p. 440. Description d'une machine propre à déterminer l'étendue de cette durée, & expériences, p. 442. desquelles il résulte que celle de la sensation excitée par des charbons ardens mus circulairement, est de huit

Mmmij

PHYSIQUE GÉNÉRALE.

tierces, p. 450. & que cette durée de la fenfation de la vue peut influer fenfiblement dans les phénomènes où on peut confondre l'apparence réelle d'un objet dans un lieu, avec fon apparence imaginaire par la durée de la fenfation. ibid.

Mémoire fur la lumiere que donne l'eau de la mer dans les lagunes de Venife. Par M FOUGEROUX DE BONDAROY. An. 1767. Hift. p. 6. Mem p. 120. La mer contient plufieurs Infectes & beaucoup de Poissons qui donnent de la lumiere dans l'obscurité, & parmi ces Poissons les Pholades ou Dails, sont ceux qui en donnent le plus. p. 121. Celle que l'on voit dans les lagunes de Venife, dépend d'une Scolopendre de mer, p. 123, petit insecte qui brille à fon gré d'une lumiere plus ou moins vive, & qui n'est lumineux que par sa partie postérieure; p. 124. mais l'eau de la mer n'estelle lumineuse que par les Insectes qu'elle contient? C'est ce qui n'est pas vraisemblable. p. 125.

Mémoire fur un moyen de se garantir de la puanteur des puisards, quand on est contraint d'en faire dans le voisinage des maisons. Par M. DE PARCIEUX. An. 1767. Hist. p. 9.

Ment. p. 133.

Mémoire fur une espece de météore, connu fous le nom de Trombe. Par M. BRISSON. An. 1767. Hist. p. 11. Mem. p. 409. La Trombe est un amas de vapeurs, ressemblant à une nuée épaisse qui s'alonge du haut en bas, ou de bas en haut, & qui est capable de submerger les

PHYSIQUE GÉNÉRALE.

Vaisseaux & de renverser les arbres & les maissons. p. 409. Elle ne vient pas toujours d'un nuage, mais s'éleve quelquesois de la surface des eaux, 411. ainsi il y en a qui sont ascendantes, d'autres qui sont descendantes. p. 412. Elles dépendent d'une attraction électrique. p. 413. Expérience qui le prouve. p. 414.

Mémoire sur le froid de l'hiver de 1767 à 1768 : fur la débacle des glaces & fur un moyen propre à en rendre les fuites moins fâcheuses. Par M. DE PARCIEUX. An. 1768. Hift. p. 14. Mem. p. 44. Le froid qu'on a éprouvé à Paris au commencement de cette année, est le plus fort qu'on ait ressenti depuis celui de 1709. & le Thermomètre de M. DE REAUMUR est descendu le 5 Janvier dernier à 13 degrés 3 à l'Observatoire, où il scroit baissé en 1709 à 15 degrés ½. p. 54. Celui de cette année offre une fingularité qu'on n'a point remarquée dans l'hiver de 1709, & qui pourroit faire croire qu'il a été plus fort que ce dernier, qui est que plufieurs puits ont gélé. p. 55. Débacle des glaces en 1768, accidens qu'elle cause, p. 59 & suiv. & moyen d'y remédier, & de mettre 400 à 450 batteaux grands ou petits, à l'abri de tout danger, lorsque la riviere menace de prendre, en faisant une Gare dans le bras de la riviere du côté des Augustins, depuis la pointe du Terrein jusqu'au Pont Neuf; p. 78. Gare, dont la dépense n'iroit qu'à cent mille écus. p. 80.

Mémoire fur la conftruction des Arcomètres de comparaifon applicables au commerce des Liqueurs spiritueuses & à la perception des 462

Physique générale.

droits imposés sur ces Liqueurs. Par M. DE MONTIGNY. An. 1768. Hift. p. 23. Mém. p. 435. Des caractères qui distinguent l'eau-devie & l'esprit-de-vin. p. 435. Des droits qui se percoivent à présent sur les Liqueurs spiritueufes. p. 437. Des différentes méthodes qui ont été pratiquées ou propofées pour essayer les Liqueurs spiritueuses. p. 440. Insuffisance de l'éprouvette & de la preuve par l'huile, qui peut bien faire connoître les Liqueurs spiritueuses, par la comparaison de leur pésanteur spécifique, mais non en déterminer le degré de force. ibid. La distillation qui offre un moyen sûr d'en connoître les degrés de force & la valeur, ne sçauroit être appliquée aux besoins journaliers, p. 441. non plus que la déflagration de ces Liqueurs. ibid. Pefe-Liqueurs employés par les Essayeurs des Fermes & de l'Hôtel-de-Ville, & qui ne sont autre chose que l'Aréomètre de Boyle, auquel ils appliquent une échelle. p. 442. Description de l'Hydromètre de M. CLARKE; ibid. du Pefe-Liqueur de FAHRENHEIT, p. 443. & de l'Aréomètre de M. Desaguliers. p. 444. Description de l'Eprouvette d'étain usitée dans les Salines de Lorraine & de Franche-Comté, p. 445. & dont l'usage introduit en 1756 par M. Deschênes, a été autorifé par les ordres du Ministère. p. 446. Remarques sur quelques autres Pese-Liqueurs, tels que cenx de MM. DE PARCIEUX, LAVOISIER, GERMAIN, qui font construits sur les mêmes principes que les précédens, ibid. & applications qu'on en peut faire pour connoître le degré de

force d'une eau-de-vie quelconque, & le prix qu'elle peut avoir dans le Commerce, relativement à celui de l'esprit-de-vin. p. 447. Du mêlange de l'eau avec l'esprit-de-vin. ibid. Dans ce mêlange, il se passe une espece de dissolution de l'esprit-de-vin par l'eau, puisque ces deux Liqueurs étant mêlées à un volume égal, celui qui en résulte n'est pas double de celui que chaque Liqueur occupoit séparément. p. 448. Le Pese-Liqueur étant l'instrument le plus simple & le plus commode, est celui auguel il faut recourir, en en graduant l'échelle, non selon la méthode des Essayeurs des Fermes qui est trèsfautive; mais selon les expériences de M. DE REAUMUR, p. 450. ou plutôt en graduant les échelles dans les mêlanges mêmes, selon la méthode indiquée dans le Mémoire. p. 451. Construction de l'Aréomètre pour l'esprit-de-vin & pour les eaux-de-vie, ibid. & comment on doit le graduer. p. 452. Le droit, quel qu'il foit, ne doit être établi que sur l'esprit-de-vin, & non fur l'eau. p. 455 & 456. Maniere trèsfimple de faire les effais en Justice. p. 457.

Mémoire sur le rapport des différentes densités de l'esprit-de-vin, avec ses différens degrés de force, d'où l'on déduit un moyen sûr de connoître avec précision la qualité & la force des esprits-de-vin & des eaux-de-vie. Par M. BRISSON. An. 1769. Hist. p. 8. Mém. p. 433. On avoit déja remarqué que le mêlange de l'eau avec l'esprit-de-vin, avoit une densité plus grande que ne l'éxigent les pésanteurs spécifiques des Liqueurs qui le composent;

p. 434. & l'on scavoit aussi que ce mêlange augmentoit de denfité, à mesure qu'on l'affoiblisfoit par une nouvelle addition d'eau, p. 435. & occupoit un espace moindre que celui qu'auroient occupé les deux Liqueurs séparément. ibid. D'où il s'enfuivoit qu'elles se pénétroient mutuellement. Mais quelle est la Liqueur pénétrante, & felon quelle loi se fait cette pénétration & l'augmentation de denfité du mêlange? Expériences relatives à ces divers objets, dans lesquelles on s'est servi d'un esprit-de-vin trèsrectifié, dont la péfanteur spécifique étoit à celle de l'eau comme 837 : à 1000, de l'eau de la pluie & de l'Aréomètre de Fahrenheit. p. 436 & 437. Réfultats de ces expériences rapportés dans la Table des poids des volumes des Liqueurs mesurées par l'Aréomètre, la température de ces Liqueurs étant marquée par 14 degrés au-dessus de la congélation du Thermomètre de M. DE REAUMUR. p. 439. Table de l'augmentation du mêlange de l'eau & de l'esprit-devin, caufée par la pénétration des deux Liqueurs; p. 440. pénétration qui n'a lieu que jusqu'à ce que le mêlange soit composé de parties égales d'eau & d'esprit-de-vin, & qui donne alors la plus grande denfité possible, p. 441. & & la plus grande diminution du volume. p. 442 & 443. Quant à l'augmentation de denfité, elle dépend également & de l'introduction des particules de l'eau dans les pores de l'esprit-de-vin & en partie de celle de l'esprit-de-vin dans ceux de l'eau. p. 444. Moyen sûr de connoître éxactement les qualités & les degrés de force des diffé-

rentes especes d'esprit-de-vin & d'eau-de-vie, p. 447. & Table des péfanteurs spécifiques des différentes caux-de-vie fortes ou foibles, comparées à celle de l'eau de la Seine. p. 449. Usage de cette Table pour déterminer le degré de

force des eaux de-vie. p. 449 & suiv.

Mémoire sur des Insectes sur lesquels on trouve des plantes. Par M. FOUGEROUX DE BONDAROY. An. 1769. Hift. p. 1. Mem. p. 467. M. DE REAUMUR avoit déja fait connoître la Plante-Ver de la Chine, & MM. Watson & Hill, la mouche végétante de l'ille de la Dominique. p. 467. L'Auteur se propose dans ce Mémoire de faire connoître différentes especes d'Insectes sur lesquels on trouve des plantes; telle est, par exemple, la chryfalide de la Cigale, qui porte une espece de fungus, p. 468, qui a jusqu'à deux pouces de hauteur, & dont la tête fe ramifie dans quelques-unes. p. 469. La Cigale tettigomètre porte sur sa tête une plante qui appartient à la classe des Clavaria, & les racines de cette plante, qu'on peut détacher sans blesser l'animal, n'en pénétrent pas le corps. ibid. Autre espece de fungus en forme de filets soyeux qui vient sur le corps de la Cigale de Cayenne & fur un autre Infecte du genre des Procigales. p. 470. Autre Insecte qui porte, étant en vie, la Clavaria. p. 470 & 471. Selon M. HILL, cette plante croît sur les corps corrompus des Intectes, comme le fungus ex pede equino, vient sur la corne des Chevaux morts. p. 471. Quant à la Plante-Ver de la Chine, elle se trouve fur un Ver & non fur une Chrysalide,

Table des Mat. 1761-1770.

& paroît formée d'un Ver qui s'attache à la racine d'une plante particuliere, pour y subir la seconde métamorphose & y devenir Chrysalide. p. 472 & 473. Remarques fur l'Infecte que les Portugais appellent Louva Deos, & qu'on nomme en Provence lou Preguou-Diou. p. 474

& 475. Explication des figures. p. 475.

Mémoires sur les Solfatares des environs de Rome, par M. FOUGEROUX DE BON-DAROÝ. An. 1770. Hist. p. 1. Mém. p. 1. Source d'eau soufrée qui se trouve entre Rome & Tivoli. Examen de cette eau & des matieres qu'elle dépose dans le canal qu'on lui a pratiqué, p. 2 & 3. & son analyse chymique. p. 6 & 7. Dragées de Tivoli. Isles flotantes fur le Lac de Tivoli. p. 5.

Mer (Élévations extrordinaires des eaux de la) observées à Calais le 2 Janvier 1767, par M. Fourcroy DE RAMECOURT, Brigadier des Armées du Roi, Ingénieur en Chef à Calais, Correspondant de l'Académie; à Gravelines, la nuit du premier au 2 Décembre, par M. de Fienne, Ingénieur en chef de certe ville; & à Dunkerque, par M. Poisson, aussi Ingénieur

en chef. An. 1767. Hist. p. 24.

Meule de grès destinée à repasser des outils de Coutellerie & du poids d'environ quarantecinq livres, qui éclate en tournant, avec un trèsgrand bruit, & dont un éclat enleve le fieur Haller, Coutellier, couché sur le ventre sur sa planche, le jette à cinq pieds de distance de la Machine, & le blesse. Explication très-plausible de ce fait, donnée par M. MORAND le pere

qui se trouvoit pour lors a Strasbourg, où cet accident, qui n'est que trop connu des Coutelliers, est arrivé An. 1762 Hist. p. 37.

Meule d'un Emouleur Forain, qui faute en éclat avec un bruit semblable à celui d'un coup de mousquet. Observation communiquée à l'Académie, par M. d'ALEMBERT. An. 1768.

Hift. p. 3t.

Montagne de Roche-mole, près du village de Lesdiguieres en Dauphiné, dont les pierres qui s'en détachent successivement, ont obligé de porter le chemin au côté opposé, & menacent de combler la riviere du Drac. PERO. An. 1769. Mém. p. 241.

Moufettes ou mauvais air des Mines de Charbon de Terre, très-dangéreux aux Ouvriers. An.

1768. Mém. p. 230.

Neige. Observations sur la figure & le degré du froid de la neige. GUET. An. 1762. Mem. p. 418. Elle est différemment figurée, selon le degré de froid qu'il fait lorsqu'elle tombe. p. 420-423. Elle ne prend le degré de froid de l'air qu'à une petite prosondeur, aude-là de laquelle elle est moins froide. Expériences qui le prouvent. p. 427-429.

Nouvelles recherches sur la cause générale du chaud en été & du froid en hiver, en tant qu'elle se lie à la chaleur interne & permanente de la terre, en supplément & correction au Mémoire qui sut donné sur ce sujet dans le volume de 1719, pag. 104. Par M. DE MAIRAN. An. 1765. Hist. p. 1. Mém. p. 143. Il y a dans tous les climats un principe de chaleur indé-

Nnnij

pendant de l'action immédiate du Soleil sur la terre, p. 143. puisque la différence qui se trouve entre la chaleur que le Soleil nous communique en été & celle qu'il nous communique en hiver est très-grande, tandis que la différence de la chaleur absolue de l'été à celle de l'hiver est trèspetite. ibid. En effet, la chaleur de l'été est fenfiblement égale dans tous les climats, tandis que le froid en hiver y differe d'autant plus que la latitude en est plus différente. p. 145. Ce que c'est que l'été & l'hiver folaires, l'été & l'hiver réels, p. 147. l'été & l'hiver rationels, p. 148. qui forment les trois sections qui divifent le Mémoire. p. 149. Premiere section de l'été & de l'hiver folaires, élémens, valeur & rapport de cet été & de cet hiver, pour un climat ou pour une latitude quelconque. p. 150. La force du Soleil, pour échausfer un climat, est proportionnelle à sa lumiere, & sa lumiere à la denfité ou quantité de ses rayons dans un même espace. ibid. Démonstration de cette proposition. p. 151. Les dissérentes manieres dont se fait l'action des rayons du Soleil, multiplient pour ainsi dire cette action, qui, pour déterminer le rapport de l'été à l'hiver folaires dans un même climat, doit être confideré fous quatre rapports disférens, qui forment autant d'élémens, dont le premier & le principal est le finus des hauteurs folaires à l'un & à l'autre folffice, abstraction faite de toute autre cause. p. 152. Objections & Réponfes. p. 154-159. Expériences qui prouvent que la force du Soleil pour échaufser un climat, est proportionnelle à sa lumiere

ou au nombre de rayons qui en tombent sur un même espace, & que la communication, la complication de chaleur qui réfulte de leur nombre, n'en rend pas les effets supérieurs à leurs rapports numériques. p. 159 & 160. Le second élément est les différentes intensités de la lumiere après fon paffage plus ou moins oblique dans l'atmosphère : discussion de ce second élément, p. 161 & suiv. Table tirée de l'essai d'optique de M. BOUGUER, où l'on expose les forces restantes à la lumiere après son passage dans l'atmosphère, sa force totale avant que d'y entrer étant exprimée par 10000. p. 164. Troisième élément. Les différentes distances du Soleil à la Terre. p. 165. Quatriéme & dernier élément. Les quarrés des ares femi-diurnes, ou la longueur des jours. p. 167. Formule générale de l'été & de l'hiver folaires. p. 170. Valeur & rapport de l'été & de l'hiver folaires, pour la latitude australe de 48° 50' 10", ou de Paris imaginé à ses antipodes. p. 172. Maniere abrégée de convertir les étés & les hivers folaires d'un hémisphère en ceux de l'autre. p. 174. Des climats méridionaux ou plus feptentrionaux que celui de Paris. Latitude boréale. p. 175. De la zone torride. ibid. Rapport de l'été à l'hiver folaires; latitude boréale de 10 degrés. p. 177. Des tropiques & de l'équateur. ibid. Rapport d'inégalité entre l'été & l'hiver folaires fous l'équateur, ou o de latitude. p. 178. Rapport d'égalité entre l'été & l'hiver folaires, latitude boréale 14 47' 30". p. 179. Des zones glaciales ou polaires; p. 181. Valeur & rapport de l'été

& de l'hiver folaires, latitude boréale de 75 degrés, p. 188. Table des étés & hivers folaires de l'hémisphère boréal, & moyennant la correction de l'austral. p. 193. Seconde section. De l'eté & de l'hiver réels. p. 196. Remarques préliminaires fur le climat de Paris & fur les Thermomètres dont on s'est servi pour en déterminer la température, relativement à un point fixe de chaleur. p. 197. Comparaifon & correspondance des Thermomètres de MM. DE LA HIRE & AMONTONS avec celui de M. DE REAU-MUR, par rapport à leur graduation. p. 199. Table de l'été & de l'hiver réels de Paris, ou du plus grand chaud & du plus grand froid qu'il a fait à l'Observatoire de Paris, depuis le commencement du fiècle (1701) jusqu'en l'année 1756 inclusivement. p. 202. Eté & hiver réels du climat de Paris, année commune. p. 203. Nouvelle comparaison entre les Thermomètres de MM. AMONTONS & DE REAUMUR, fur la diftance du terme de la congélation au point zéro de chaleur ou sur le plus grand froid que la nature & l'art ayent pu nous faire connoître. p. 204. Froids de 50, 60 & 70 degrés au-desfous du terme de la congélation du Thermomètre de DE REAUMUR, observés en Sibérie, par M. GMELIN. p. 207. Froid artificiel procuré par la neige & l'esprit de nitre fumant, qui a fait descendre le mercure à 592 degrés du-dessous du terme de la congélation, & a durci & rendu mallcable cette liqueur métallique. p. 208. De l'été & hiver réeis des climats plus méridionaux, ou plus sep-

tentrionaux que celui de Paris, & premicrement de l'été réel en tant qu'il se trouve être sensiblement de la même intenfité de chaleur dans tous les climats. p. 210. Etés & hivers folaires de différens climats, en confirmation des remarques précédentes sur l'égalité des étés, & premierement de la zone tempérée arctique. p. 213. De l'été & hiver réels dans la zone torride. p. 224. De l'été & de l'hiver réels de la zone tempérée australe & des prétendus froids excessifs de l'hémisphère australe. p. 229. Des terres australes proprement dites, & de la zone polaire antarctique. p. 231. De l'été & de l'hiver rationnels. p. 235. Été & hiver hypothétiques de comparaison. p. 237. Mesure commune, ou conversion réciproque des parties trigonométriques en degrés thermoniétriques. p. 238. Formule de l'émanation centrale de chaleur en un climat & fur un parallèle quelconque, relarivement aux étés & aux hivers, tant réels que rationnels. p. 239. Table générale des étés & des hivers rationnels, avec les étés & les hivers folaires, & les émanations centrales qui les composent, les différences & les rapports de toutes ces quantités, en degrés thermomètriques pour l'hémisphère boréal, & moyennant la correction n. 65 pour l'austral. p. 243. Eclaireissemens, Réflexions, Corrollaires, application de la théorie du feu central à divers phenomènes. analogie des planètes avec la terre, & fin de ces recherches. p. 248. De la réalité & de la certitude du feu central en tant qu'il se manifeste par ses émanations. ibid. Que sans le feu central

& fes émanations, la terre & tout ce qui la compose, ne seroit aujourd'hui qu'un bloc de glace stérile & inanimé. p. 249. Sur l'égalité physique de l'égalité des étés. p. 251. De la température extraordinaire de certains climats, & surtout par les froids excessifs qu'on y éprouve. p. 254. De la température des mers. p. 258. De la température de l'atmosphère. p. 259. De la mesure des hauteurs & des montagnes par le Baromètre, d'après la regle de M. MARIOTTE. p. 260. Analogie des planètes avec la terre. p. 264.

Observations sur les nouvelles méthodes d'aimanter & fur la declinaifon de l'aimant. Par M. DE LA LANDE. An. 1761. Hift. p. 1. Mem. p. 211. Une barre de fer tenue dans une position verticale, a des poles ainsi que l'aimant. p. 211. Le fer exposé à l'air acquiert une forte vertu magnétique, p. 212. & diverses expériences prouvent qu'il a de la disposition à devenir comme l'aimant, p. 213. surtout si l'on met deux barres de fer bout à bont, séparées par un petit intervalle & élevées fous un angle de 70 degrés au-dessus de l'horison du côté du midi, conformément aux expériences de M. An-THEAULME, ibid. Quel est son procédé pour aimanter une lame ou une aiguille. p. 214. Autre méthode d'aimanter sans aimant, pratiquée par M. TRULLARD, de l'Académie des Sciences de Dijon, p. 215, qui confiste à diriger un feul barreau d'acier vers le nord, mais dans une certaine position affez difficileà trouver, & qu'on reconnoît lorsque ce barreau attire sans autre préparation la limaille d'acier. p. 216. De la déclinaifon

clinaison de l'aiguille aimantée. *ibid*. Cette déclinaison augmente affez régulierement de 9 minutes chaque année, en allant toujours vers le couchant. p. 217.

Observations météorologiques faites à Varfovie pendant les années 1760, 1761 & 1762. Par M. GUETTARD. An. 1762. Mém. p. 402. Observations du Thermomètre pendant les six derniers mois de 1760, desquelles il résulte que la variation de cet instrument a été de 22 degrés & demie. p. 404. Observations du Baromètre pendant les mois de Novembre & de Décembre de la même année, desquelles il résulte que la plus grande variation de cet instrument a été de 2 pouces 4 ½ lignes. p. 405. Observations du Thermomètre & du Baromètre pendant les fix premiers mois de 1761, qui donnent 40 ½ degrés pour la plus grande variation du premier & 16 ½ lignes pour celle du fecond. p. 406 & 407. Autres variations de l'atmosphère. p. 407. Observations du Thermomètre & du Baromètre pour les fix derniers mois de la même année. desquelles il s'ensuit que le premier de ces instrumens a varié de 42 degrés, p. 409 & le second de 15 ½ lignes. p. 410. Autres variations de l'atmosphère. p. 411. Observations des mêmes instrumens pendant les quatre premiers mois de 1762 qui donnent pour la plus grande variation du Thermomètre, 22 \frac{1}{4} degrés, p. 412 & 17 \frac{1}{2} lignes pour celle du Baromètre. p. 413. Autres variations de l'atmosphère pendant les quatre mois ci-desfus. ibid. Continuation des observations du Baromètre faites par M. l'Abbé Del-

Table des Mat. 1761-1770, 000

suc, Aumonier du Roi de Pologne, pendant le reste de l'année 1762, desquelles il s'ensuit que la plus grande variation de cet instrument a été de 24 ½ degrès en Décembre où la liqueur est descendue à 18 degrés au-dessous de zéro. p. 414. Autres variations de l'atmosphère pendant le même temps. p. 415. Le plus grand chaud qu'il a fait à Varsovie pendant plus de deux ans a été de 27 degrés, le plus grand froid de 18, & la plus grande variation du Thermomètre de 45. p. 516. Crues régulieres des eaux de la Vistule. ibid. Moyen usité pour faire prendre plutôt cette riviere en hiver, & pour y pratiquer un passage plus sûr. p. 417. Observations sur la figure & le degré de froid de la neige. p. 418. Auteurs qui ont traité du premier de ces objets. p. 420. Neige en Etoiles à six rayons en plumes, & Table des degrés de froid que marquoit le Thermomètre lors de la chûte de cette neige. p. 421 & 422. Neige à filets simples ou à grains, & Table des degrés du Thermomètre dans le temps de sa chute. p. 423. Il neige depuis 9 degrés au-dessous du terme de la glace, jusqu'a 4 degrés au-dessus, terme auquel elle fond pour l'ordinaire en tombant, p. 425. & la grêle oui tombe, la liqueur du Thermomètre etant à 9 degrés & au-dessus, n'est point une preuve contraire, parce qu'elle se forme dans une région fort élevée & plus froide que n'est l'atmosphère auprès de la terre. p. 426. Expériences qui prouvent que la neige ne prend le degré du froid de l'air extérieur qu'à une petite profondeur, au-delà de laquelle elle est moins

froide. p. 427-429. Les Voyageurs, qui dans les pays du Nord se trouvent pris la nuit dans les Campagnes, échappent aux effets du froid, en se couchant sous la neige, p. 429. & c'est l'expédient qu'on trouva pour en garantir un Ambassadeur de la Porte qui retournant pendant l'hiver de Varsovie à Constantinople, se trouva surpris par la nuit en pleine campagne. p. 430.

Observations Botanico-météorologiques faites au Château de Denainvilliers, proche Pithiviers en Gâtinois, pendant l'année 1761. Par M. DU HAMEL. An. 1762. Mem. p. 517.

Observations Botanico-météorologiques saites au Château de Denainvilliers, proche Pithiviers en Gâtinois, pendant l'année 1762. Par le même An. 1763. Mém. p. 385.

Observations Botanico-météorologiques faites au Château de Denainvilliers, proche Pithiviers en Gâtinois, pendant l'année 1763. Par le mêm. An. 1763. Mem. p. 526.

Observations Botanico-météorologiques saites au Château de Denainvilliers, proche Pithiviers en Gâtinois, pendant l'année 1764. Par le même. An. 1765. Mém. p. 576.

Observations sur le lieu appellé Solfatare, situé proche la ville de Naples. Par M. FOU-GEROUX DE BONDAROY. An. 1765. Mém. p. 267. Situation de la Solfatare, connue des Anciens sous le nom de Forum Vulcani, Leucogæi Colles, Phlegræi Campi. p. 267 & 268. On y voit des ouvertures ou sentes par lesquelles il s'exhale une odeur de sous redesagréable, & cette vapeur noircit promptement

Oooij

une piece d'argent qu'on y expose. p. 269. Elle contient du sel Ammoniae qui s'attache à des tessions qu'on place sur ces ouvertures. ibid. Expériences sur ce sel Ammoniae naturel, qui prouvent qu'il contient comme celui d'Egypte, un alkali volatil & l'acide du sel marin. p. 271. Sentimens des Auteurs sur le sel Ammoniac de la Solfatare. p. 272. Certains Charbons de Terre renferment un alkali volatil tout formé qu'on trouve aussi dans plusieurs plantes. p. 273. Le fel Ammoniac de la Solfature ne peut pas être confondu avec le Natrum des Anciens, qui est un alkali fixe naturel. p. 274. La Solfatare fournit aussi de l'alun. Comment on le retire, p. 275. ainsi que le soufre qui s'y trouve abondamment p. 278 & fuiv. Une pierre qu'on laisse tomber dans le milieu du bassin qu'on a creufé dans la Solfatare, y occasionne un bruit femblable à celui d'un coup de canon. p. 282. Sources d'eaux chaudes, stiptiques & alumineuses, connues des Anciens sous le nom de Leucogæi fontes, & source appellée Pisciarelli, fameuse par les bains chauds qu'on y a pratiqués & qu'on ordonne avec fuccès pour les maladies de la peau : leur fituation, p. 282. & celle de Monte-nuovo, qui, suivant les Historiens, fut formée en une nuit en 1538. ibid. La Solfatare préfente les restes d'un ancien volcan, qui n'est pas encore tout à fait éteint. p. 283. Explication des figures p. 284.

Observations Botanico-météorologiques faites au Château de Denainvilliers, proche Pithiviers en Gâtinois, pendant l'année 1765. Par

M. DU HAMEL. An. 1766. Mém. p. 575. Observations sur une Mine de Charbon de Terre qui brûle depuis long-temps. Par M. FOUGEROUX DE BONDAROY. An. 1765. Mém. p. 389. Cette Mine où le feu se conserve depuis plus de cent ans, est située près de Saint-Etienne en Torès, ibid. & il y a en quelques endroits des foupiraux où la chaleur est assez forte pour pouvoir y faire cuire des pommes de terre. p. 390. On trouve dans ceux où la chaleur est plus forte des pierres vitrifiées, qui sont couvertes de fleurs de soufre, p. 391. & on y entend un bourdonnement confidérable, ibid. Dangers auxquels cette Province est exposée, si on ne cherche quelque moyen d'éteindre ce feu; & exemples de semblables feux souterrains en d'autres Contrées. p. 393.

Observations sur l'orage du 6 Août 1767 & d'un coup de foudre qui s'est élevé de la terrasse de l'Observatoire. Par M. l'Abbé CHAPPE d'AUTEROCHE. An. 1767. Hift. p. 31. Mém. p. 344. La foudre que l'Auteur avoit souvent vu s'élever de terre en Sibérie, & à Paris le 7 Juillet 1766, p. 344. s'éleva aussi de terre à l'Observatoire, le long de la direction du mât fitué sur la terrasse, fut appereu de trois Observateurs, qui s'écrierent tous : ah, la voilà! p. 345. & parcourut le mât fou la forme d'une fusée. p. 346. Les endroits du mât parcourus par la foudre, font principalement ceux qui étoient hérissés de clous, & qui pour la plupart en ont été frappés, ceux qui l'ont été étans devenus noirs ou bleuâtres, & ceux qui ne l'ons point été ayant conservé leur rouille. p. 346

Le mât lui-même a été brûlé vers la partie supérieure. p. 348. Le bruit du tonnerre ne suivit

pas immédiatement l'éclair. p. 349.

Observations Botanico-météorologiques faites au Château de Denainvilliers, proche Pithiviers en Gâtinois, pendant l'année 1766. Par M. DU HAMEL. An. 1767. Mem. p. 510.

Observations sur la circulation de l'air dans les Mines : movene qu'il faut employer pour l'y maintenir, Premier Mémoire, Par M. JARS. An. 1768. Hift. p. 18. Mem. p. 218. Dans les Mines, au fond des Puits desqueiles on trouve de la glace, on fent un air chaud à d'autres ouvertures, & ce sont celles par où l'air sort; p. 219. lesquelles pour que la circulation soit libre, doivent être plus élevées que celles par où il entre, p. 220. du moins pendant l'hiver; ibid. car le contraire arrive dans l'été, p. 221. ce qui dépend de la différence qu'il y a dans la pélanteur des colonnes d'air qui font au-dessus de ces ouvertures, & qui varient selon l'état de l'atmosphère. p. 221. C'est pourquoi il ne circule pas dans les Mines, foit à la pouffe, foit à la chûte des feuilles, parce que celui du dehors étant à peu près à la même température que celui de l'intérieur des Mines, est en équilibre avec lui. p. 222. C'est une erreur de croice qu'en multipliant les ouvertures des Mines, on pourra v introduire de l'air. p. 223. Circulation artificielle de l'air dans les Mines, comment on peut la procurer. p. 225.

Observations sur la circulation de l'air dans les Mines: moyens qu'il faut employer pour l'7 maintenir. Second Mémoire. Par M. JARS.

An. 1768. Hist. p. 22. Mém. p. 229. Mousettes ou mauvais air dans les Mines de Charbon, nommé Foul-air en Angleterre, p. 229. qui dans celles de White-Haven & de Workington, qui y sont fort sujettes, a coûté la vie à un grand nombre d'Ouvriers. p. 230. Comme ces Mousettes s'enflammeroient par la flamme d'une chandelle, on n'y éclaire les Ouvriers que par les étincelles qu'on tire d'une pierre à susil, par le moyen d'une machine. ibid.

Observations sur le mouvement du Vif-Argent dans des Baromètres dont les tubes sont de différens diamètres & chargés par des méthodes différentes. Par M. le Cardinal DE LUYNES. An. 1768. Hift. p. 10. Mém. p. 247. Le Baromètre à qui nous devons la connoissance de la pésanteur de l'air & des variations de l'atmosphère est d'une si grande utilité, que l'Académie s'est toujours occupée du foin de le perfectionner, d'en connoître les avantages & les inconvéniens, d'en suivre les variations & d'en foumettre la marche à quelque regle certaine. p. 247. Ce font-là les motifs qui ont donné lieu au travail confidérable entrepris par son Eminence, travail duquel il réfulte. que les Baromètres chargés avec du Mercure bouillant, sont ceux où le Vif-Argent se tient le plus haut, dont la marche est plus réguliere & qui font le mieux purgés d'air : qu'avec un tube de ²/₃ de ligne de diamètre, chargé avec du Mercure bouillant, on peut avoir un Baromètre aussi éxact que le sont ceux d'un diamètre double ou triple: que le Mercure peut avoir une

marche très-réguliere dans des tubes capillaires: qu'il se tient plus bas lorsqu'on s'est contenté de le chausser fortement, que lorsqu'on l'a sait bouillir excessivement: plus bas aussi dans le tube, dont l'intérieur a été lavé avec de l'esprit-de-vin, p. 254. & plus haut de quelques lignes dans ceux d'un très-grand diamètre. p. 255. Expérience sur le Phosphore du Baromètre. p. 256. Tables contenant des observations saites depuis le 3 du mois d'Octobre 1765, jusqu'au 23 Août 1766, avec cinq Baromètres de dissérens calibres & chargés disséremment. p. 259-269.

Observations météorologiques faites au Château de Denainvilliers, proche Pithiviers en Gâtinois, pendant l'année 1767. Par M. DU

HAMEL. An. 1768. Mém. p. 471.

Observations Botanico-météorologiques faites au Château de Denainvilliers, proche Pithiviers en Gâtinois, pendant l'année 1768. Par le même. An. 1768. Mém. p. 558.

Observations Botanico-météorologiques faites au Château de Denainvilliers, proche Pithiviers en Gâtinois, pendant l'année 1769. Par

le même. An. 1770. Mém. p. 554.

Orage violent & qui cause des désordres épouvantables dans les Vallées de Remiremont & de Plombieres, dont le détail sait par M. DE-GUERRE, Docteur en Médecine, résident à Remiremont, a été communiqué à l'Académie par M. MORAND le fils. An. 1770. Hist. p. 19.

Os fossiles envoyés à l'Académie par M. Cotte, Prêtre de l'Oratoire, & trouvés en pleine

pleine masse dans une carrière à plâtre à Montmorenci. An. 1767. Hift, p. 28.

Ostéocolle formée en assez peu de temps dans un Canal de décharge. Observation de M. Du Tour, Correspondant de l'Académie. An. 1761. Hift. p. 24.

Ouvrier enfermé dans une Mine de Charbon de Terre près de Charleroy & qui y passe neuf jours fans manger & presque sans boire. An. 1761. Hist. p 26.

Parfigole: fort ruiffeau qui tire fa fource de la montagne du Canigou, la plus haute des montagnes des Pyrenées, & qui groffit subitement, peut être à l'occasion de quelque seu souterrain ou tremblement de terre, au point de renverser une montagne formée de rochers entassés, dont quelques-uns pésoient jusqu'à trois milliers An. 1764. Hift, p. 36.

Perches de bois peintes en huile, qui, quoique gardees pendant plufieurs années dans un lieu fec, fe font trouvé allongées. Obfervation de M. LE MONNIER. An. 1761. Hift. p. 25.

Pese-Liqueur de FAHRENHEIT; sa descrip-

tion. An. 1768. Mém. p. 443.

Petit canton d'environ douze lieues, situé en France, qui a été exempt de froid, tandis qu'il géloit très-fort aux environs. An. 1763. Hist. p. 21.

Phosphore du Baromètre. Expériences à ce fujet de M. le Cardinal DE LUYNES. An. 1768. Mém. p. 256.

Pierre de figure oblongue & irréguliere d'en-Table des Mat. 1761-1770.

viron 6 pieds de long sur 5 pieds 2 pouces de large, & 3 pieds 6 pouces d'épaisseur engagée par l'une de ses extrêmités, dans le tronc d'un Hêtre de 65 pieds de hauteur & de 12 pieds 10 pouces de circonférence, à 2 pieds 5 pouces de terre. Cet Hêtre a été trouvé en Danemarck, dans une terre appellée Kohoret, selon la lettre adressée à M. Du HAMEL par M. le Président Ogier, Ambassadeur de France en Danemarck. An 1765. Hist. p. 25.

Pierres calcaires ne contiennent que très-peu ou même point de Sel, ce qui n'est cependant pas sans exception, comme il est prouvé par des échantillons de ces pierres couverts d'esslores-cences, présentés à l'Académie par M. PE-

RONET. An. 1766. Hift. p. 36.

Pierres qu'on disoit avoir été produites & jettées par le tonnerre, présentées à l'Académie l'une par M. l'Abbé Bacheley, un de ses Correspondans, l'autre par M. Gurson de Boyaval, Lieutenant Général Honoraire au Bailliage d'Aires en Artois, & une troisième par M. MORAND sils. Analyse de ces pierres, qui sont conformes entr'elles & qui offrent des caractères qui les distiguent des autres pierres. An. 1769. Hist. p. 20.

Pyramide lumineuse, vue à Tyrnau en Hongrie, le 28 Février 1761, & décrite par le P. Weiss, Jésuite. An. 1761. Hist. p. 25.

Recherches phyfiques, méchaniques & analytiques fur le Son & fur les Tons des tuyaux d'Orgues différemment construits. Par M. DANIEL BERNOULLI. An. 1762. Hist. p. 170. Mém. p. 431.

Réflexions fut les Aréomètres, particulierement sur les principes d'après lesquels on peut en faire de comparables, avec la description d'Aréomètres d'argent destinés à déterminer la péfanteur spécifique des Esprits-de-vin & des Eaux-de-vie, & des moyens d'en faire de pareils ou de comparables. Par M. LE ROY. An. 1770. A. ém. p. 526. Dans les Aréomètres. il faut confiderer deux choses, le volume & le poids; & ils ne peuvent être comparables, que les volumes indiqués par les degrés de leur échelle qui doivent se correspondre, ne soient entr'eux respectivement comme les poids des Aréomètres. p. 528. Méthode générale de faire des Aréomètres dont les divisions se correspondent. p. 531. Construction de deux Aréoniètres d'argent, p. 533. semblables en dimensions & en poids: p. 535. précautions qu'il faut prendre pour qu'ils ayent intérieurement & extérieurement la même forme, & qu'ils foient de la même épaiffeur. ibid. Addition au Mémoire précédent, où l'on répond à quelques objections. p. 537.

Rivieres débordées fubitement dans le Rouffillon, & qui ravagent toutes les Campagnes voifines. Observation communiquée à l'Académie par M. MARCORELLE, son Correspondant.

An. 1764. Hift. p. 35.

Rocher fur lequel est bâtie la ville de Pontoise, dont une partie se détache d'elle-même avec un fracas horrible, & tombe sur la basse Ville. An. 1767. Hist. p. 27.

Ruisseau dont l'eau est inflammable : obser-

vation communiquée à l'Académie par MM. Bougiere & Pelissier de Barri. An. 1764. Hist.

p. 33.

Ruisseau fortant de l'étang de Montmorency. qui se décharge en coulant dans son lit d'une petite portion de foie de foufre, qui lui communique une odeur si désagréable, qu'on le nomme le ruisseau Puant. Observation communiquée à l'Académie par M. Cotte, Prêtre de l'Oratoire, Professeur en Théologie à Montmorency. An. 1766. Hill. p. 38.

Sables d'Olone, ville de France où le froid ne se fit pas sentir pendant l'hiver de 1763, tandis qu'il géloit très-fort à fix lieues à la ronde.

An. 1763. Hist. p. 21.

Seine; cette riviere, felon le nivellement de M. PICARD, n'a depuis Valvin jufqu'à Sève, qu'environ un pied de pente par mille toises, tantôt plus, tant moins; & fon cours dans Paris est, selon les meilleurs plans, d'environ 2050 toifes, depuis les fossés de l'Arfenal jusqu'au bout des Tuileries. An. 1764. Mem. p. 467 & 468.

Soleil; fa force pour échauffer un climat est proportionnelle à fa lumiere ou au nombre des rayons qui en tombent sur un même espace, & la communication, la complication de chaleur qui réfulte de leur nombre, n'en rend pas les effets supérieurs à leur rapport numérique. Expérience de M. DE MAIRAN, qui le prouve.

An. 1765. Mém. p. 159 & 160.

Soleil, emploie huit jours de plus à parcougir les fignes septentrionaux que les méridionaux,

الحديث

Physique générale.

ce qui, en général, ne peut manquer de répandre un peu plus de chaleur fur l'été de l'hémisphère boréal, & un peu moins sur son hiver. MAIR. An. 1765. Mem. p. 166.

Sa distance à la terre est plus grande en été qu'en hiver d'environ un million de lieues. *Id. ibid.* p. 168.

Solfatare (La) reconnue des Anciens, sous le nom de Forum Vulcani, Leucogæi colles, Phlegræi campi. Sa description par M. FOUGE-ROUX DE BONDAROY. An. 1765. Mém. p. 267.

Soufre de la Solfatare : comment on le retire. FOUG. An. 1765. Mém. p. 278.

Sur l'eau: Par M. LE ROY. An. 1767. Hist. p. 14. L'eau pouvant, selon quelques Physiciens, être convertie en terre, n'est par conféquent ni fimple ni inaltérable. p. 14. Pour le prouver, ils font valoir l'expérience de Vanhelmont, qui ayant planté une branche de Saule dans de la terre desféchée au four, lui vit acquérir un poids confidérable, sans que la terre eut rien perdu du sien; p. 15. expérience à laquelle on peut joindre celle de M. DU HAMEL. qui a élévé pendant huit années un Chêne fans autre aliment que de l'eau filtrée ou distillée, ibid. & celles de M. Margraff, qui prouvent moins la conversion de l'eau en terre, qu'elles ne prouvent que l'eau de pluie, quoique trèspure, contient cependant une terre calcaire, une substance visqueuse ou mucilagineuse, un peu d'acide nitreux & une petite portion d'acide marin p. 18. Les molécules de terre intimément

adhérentes à celles de l'eau, peuvent s'élever avec elle jusqu'à la région des nues, & se retrouver avec l'eau de la pluie, d'où elles pourront être séparées par des distillations répétées, par la simple agitation, p. 19 & 21. ou même par l'évaporation: p. 21. d'où il s'ensuit que les expériences rapportées par les Désenseurs de la transformation de l'eau en terre, ne concluent rien en faveur de cette opinion. p. 22.

Tonnerre: ravages qu'il cause en Juillet 1767 dans la rue Plumet & à la Halle à Paris, & son identité avec la matiere électrique; observation communiquée à l'Académie par M. RIGAUD, Physicien & Chymiste attaché à la

Marine. An. 1767. Hift. p. 28.

Autres effets du tonnerre observés par MM. l'Abbé CHAPPE, CASSINI le fils & DE PRUNELAY, à l'Observatoire Royal où on l'a vu s'élever de terre; An. 1767. Hist. p. 31. par M. Jallabert le fils, sur la cîme d'un haute montagne des Alpes; p. 33 & par M. Bergman à Upsal, ibid.

Tonnerre; ses effets sur le Château de Chazeron, près de Riom, communiqués a l'Académie par M. pu Tour, l'un de ses Correspon-

dans. An. 1766. Hist. p. 37.

Tourbe. Il s'en trouve des portions dans des veines noires de la montagne de Saint-Germainen-Laye, felon l'observation de M. MORAND le fils. An. 1768. Hist. p. 32.

Tremblement de terre, précédé d'un vent très-violent, qui s'est fait sentir le 11 Janvier 1762 au Château de la Mormaire, appartenant

à M. DE FOUCHY, & fitué près de Montfortl'Amaury, avec le détail de toutes les circonftances qui l'ont précédé, accompagné & suivi, tel qu'il a été communiqué à l'Académie par Madame DE FOUCHY, qui se trouvoit pour lors fur les lieux. An. 1762. Hift. p. 36.

Tremblement de terre qui s'est fait sentir à Avignon le 12 Juillet 1763. An. 1763. Hist. p. 19.

Tremblemens de terre à la Guadeloupe, en Septembre 1766, & description d'un volcan qui se trouve dans cette ille. An. 1767. Hist. p. 24.

Tremblement de terre qui se fit sentir le premier Décembre 1769, à peu de distance de Paris, & même dans quelques quartiers de cette ville, à Dieppe, à Rouen, à Montmorency. An. 1769. p. 23.

Tripoli feuilleté & qui porte des empreintes de feuilles, tiré d'une carriere qui est à Menac en Auvergne, & envoyé à l'Académie par M.

DU TOUR. An. 1770. Hift. p. 24.

Trombe ou Typhon, espece de Météore sort commun sur la mer, mais qui est extrêmement rare fur terre & fur les rivieres, & que M. Du Bourdieu a observé sur la Seine le 23 Juin 1764 près de Villencuve-Saint-Georges. An. 1764. Hist. p. 32.

Trombe, ce que c'est. BRIS. An. 1767. Mém. p. 409. Elle dépend d'une attraction électrique. p. 413. Expérience qui le prouve en

petit. p. 414.

Variations de l'Aimant à Paris. Par M. LE MONNIER. An. 1770. Mém. p. 459.

Végétaux participent de la nature du terroir où ils font élevés, & le Kali cultivé loin de la mer, ne donne pas les mêmes principes que celui qui vient dans les pays maritimes. DU HAMEL. An. 1767. Mem. p. 235.

Vésuve s'ouvre le 23 Octobre 1767 avec un bruit horrible. Description des ravages qu'il cause & des circonstances qui ont accompagné cette éruption, par Mademoiselle Arding-

HELLI. An. 1767. Hift. p. 26.

Vue : la durée de cette sensation excitée par un charbon ardent mû rapidement en rond est de huit tierces. d'ARCY. An. 1765. Mem.

p. 450.

PFTAU (Mad.), fille de M. DE FOUCHY, envoie à l'Académie des Moules péchées dans les fossés du Château de Maulette, & qui contenoient de petites perles, une entr'autres qui avoit une pierre pour noyau. An. 1769. Hist. p. 23.

Pézenas (Le P.) Professeur Royal d'Hydrographie & Directeur de l'Observatoire de la Marine à Marseille, Correspondant de l'Académie, son Mémoire sur la Comète qui a paru en 1760 dans la constellation du Lion, jugé digne d'être imprimé dans le Recueil des Mémoires des Sçavans Etrangers An. 1762. Hist. p. 194.

Sa nouvelle théorie des taches du Soleil, jugée digne de paroître dans le Recueil des Sçavans Etrangers. An. 1764. Hist. p. 185.

Ses observations de la Comète de 1769 faites à l'isle de France, jugées dignes d'être imprimées dans le Recueil des Sçavans Etrangers. An. 1770. Hist. p. 118. de même que:

Son

Son Mémoire sur la découverte d'une nouvelle Isle, à 75 lieues de Madagasear. ibid.

PIECES OU MEMOIRES présentes à l'Académie, & qu'elle a jugé dignes d'être imprimés dans le Recueil qu'elle publie de ceux des Scavans Etrangers.

En 1761.

Sur les principes de l'art de faire parler ceux des Sourds & Muets qui ne font muets que parce qu'ils font fourds; par M. ERNAUD.

Observation de l'éclipse de Lune du 22 Novembre 1760, faite à Rouen par M. Dulague.

Sur une Echinite, fossile singulier; par M. DU LUC.

Sur le raffinage du Camphre; par M. VAL-MONT DE BOMARE.

Examen des cas de l'expérience de Leyde, dans lesquels on reçoit ou on ne reçoit pas la commotion électrique; par M. NECKER, Citoyen de Genêve, Correspondant de l'Académie.

Voyage aux isles de France & de Bourbon; par M. D'APRÈS, Correspondant de l'Académie.

Sur les différens degrés de chaleur, des diverses Sources de Banières; par M. DARQUIER, de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Touloufe, Correspondant de l'Académie.

Observation de l'éclipse de Lune du 18 Mai Table des Mat. 1761—1770.

PIECES.

1761, faite à Bayeux par M. l'Abbé OUTHIER, Correspondant de l'Académie.

Observation de la même éclipse, faite à Tou-

louse par M. DARQUIER.

Observation de la même éclipse, faite à Rouen par MM. Bouin & Dulague.

Observations du lieu des Planètes, faites à

Rouen en 1758, par M Bouin.

Sur la Miné d'Alun de la Tolfa, comparée à celle de Polinier en Bretagne; par M. l'Abbé DE MAZEAS, Correspondant de l'Académie.

Observation de l'éclipse de Lune du 18 Mai 1761, faite à Segherre en Istrie, par le P. Boscowich, Correspondant de l'Académie.

Sur la position de l'orbite de Vénus dans son passage sur le disque du Soleil; par M. BAU-DOUIN, M° des Requêtes.

Sur les dernieres observations du troisième & du quatriéme satellite de Jupiter; par le même.

Observations du passage de Vénus sur le dis-

que du Soleil, faites le 6 Juin 1761.

A Paris, par le P. de Merville & MM. Messier, Libour, Bailly & Prolange.

A l'Ecole Militaire; par M. JEAURAT.

A Orléans; par M. Jousse, Confeiller au Préfidial.

A Rouen; par MM. Bouin & Dulague.

A Beziers; par MM. DE MANSE, BOUILLET & RIBART.

A Bayeux; par M. l'Abbé Outmer.

A Stockholm; par M. WARGENTIN.

A Vienne; par le P. Hell.

PIECES.

A Tirnaw on Hongrie; par le P. WEISS.

A Madrid; par le P. Ximenis.

A Greenwich; par MM. Bliss, Birch & Green.

A Nîmes; par M. Seguier.

A Lyon; par le P. BÉRAUD.

A Copenhague; par M. Horrebow.

A Drontheim en Norvege; par MM. Bugge Hascow.

A Vincennes; par M. PROLANGE, qui y a joint la comparaison de son observation & de celle d'Horoccius.

En 1762.

Sur la maniere de fondre avec plus d'œconomie que par la méthode ordinaire, les Mines de Fer de toute espece. Par M. DE GRIGNON, Maître de Forges, à Bayard.

Observation sur un banc de terre cretacée & de pierres branchues qui est aux environs de Riom. Par M. DU TOUR, Correspondant de l'Académie.

Sur la Comète qui a paru en 1760 dans la constellation du Lion. Par le P. Pezenas, Professeur Royal d'Hydrographie & Directeur de l'Observatoire de la Marine à Marseille, Correspondant de l'Académie.

Sur la congélation & la concentration du vinaigre radical. Par M. le Marquis DE COUR-TENVAUX.

Sur l'Ether marin; par le même.

Observations astronomiques faites à Toulouse.

Qqqij

PIECES,

Par M. D'ARQUIER, de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Touloufe, &

Correspondant de l'Académie.

Observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, observé à Paris à l'Hôtel de Clugny, avec des remarques sur cette observation & sur la théorie de Vénus. Par M. Messier.

Observation de l'éclipse de Lune du 8 Mai 1762, saite à Bayeux. Par M. l'Abbé Outhier,

Correspondant de l'Académie.

Observation de l'aurore boréale de la nuit du 22 au 23 Mai, faite à Paris. Par M. MESSIER.

Observations de la Comète qui a paru au mois de Mai 1762, faites à l'Hôtel de Clugny. Par le même.

Observation de l'éclipse de Lune du 8 Mai 1762, faite à Rouen. Par M. Bouin, Correspondant de l'Académie.

Sur des Pierres trouvées dans la vessie d'un Bœuf. Par M. Bourgelat, Correspondant de

l'Académie.

Sur la Fabrique de la Colle de Poisson en Russie. Par M. MULLER, Secrétaire de l'Académie Impériale de Pétersbourg, Correspondant de l'Académie.

Observations de trois éclipses arrivées en 1762, faites à Leyde. Par M. Lullofs, Correspondant de l'Académie.

Observation de l'éclipse de Lune du premier Novembre 1762, saite à Rouen. Par M. Bouin, Correspondant de l'Académie.

PIECES.

£.,

En 1763.

Catalogue & notice des observations faites à l'Hôtel de Clugny, depuis 1752 jusques & compris 1762; par M. MESSIER.

Observations astronomiques saites à Toulouse en 1762; par M. D'ARQUIER, Correspondant

de l'Académie.

Maniere dont on a tiré un bateau envafé à l'embouchure de la Loire; par M. Bouvoust.

Observations du Baromètre, du Thermomètre & des vents, faites à l'isle de France; par M. Gresil.

Sur la maniere de perfectionner le niveau d'air; par M. de Chezy, Ingénieur des Ponts & Chaussées.

Sur les Eaux Minérales de Saint-Remy-l'Honoré, près Monfort-l'Amaury; par M. MARIGUES, Chirurgien de Paris, établi à Monfort.

Observation de la Comète de 1759, saite à l'isle de Bourbon; par M. DE LA Nux, Corres-

pondant de l'Académie.

Observation de l'opposition de Saturne, arrivée le 28 Octobre 1763, faite à l'Hôtel Militaire; par M. D'ANTELMY, Professeur audit Hôtel.

Observation de l'opposition de Jupiter, du 3 Septembre de la même année; par le même.

Extrait des observations météorologiques & physiques, faites dans un voyage à la Martinique; par M. DE CHANVALON, Correspondant de l'Académie.

PIECES.

En 1764.

Problème aftronomique. Etant données trois observations d'une tache du Soleil, déterminer son cercle; par M. DE SAINT JCAQUES DE SYLVABELLE.

Sur la maladie épidémique des Chiens, par M. Bras-D'Or.

Sur le Salicor; par M. MARCORELLE, Cor-

respondant de l'Academie.

Sur un Théorème de M. EULER, fur les équations différencielles; par M. DE CONDORCET.

Maniere de cacher le cuivre, de façon que l'alkali volatil ne le puisse faire reconnoître; par M. CADET.

Sur la route de la Comète de 1764; par M. MESSIER.

Discussion d'un problème d'Optique; par M. Du Tour, Correspondant de l'Académie.

Premier, fecond & troifiéme Mémoires sur les Nombres; par M. RALLIER DES OURMES.

Sur la manière de travailler les Verres ; par M. Antheaulme.

Observations sur la Fayancerie; par M. DAN-TICK, Correspondant de l'Académie

Sur les Filons métalliques; par M. DU

 H_{AMEL} .

Sur le Strabisme; par M. Du Tour, Correspondant de l'Académie.

Sur plufieurs points de Phyfique, observés par M. RADEISMACHER, dans ses voyages.

Observations sur la circulation de l'air dans les Mines; par M. Jars, Correspondant de l'Académie.

Pieces.

Proposition de Géométrie élémentaire; par M. Bourrand.

Description d'un Papillon à tête de Chenille; par M. MULLER, Secrétaire de l'Académie Impériale de Pétersbourg, Correspondant de l'Académie.

Sur la maniere d'unir intimément le Fer au Mercure; par M. NAVIER, Docteur en Médecine, Correspondant de l'Académie.

Nouvelle théorie des taches du Soleil; par le

P. PEZENAS.

Observation de l'occultation de l'Epi de la Vierge, faite à Béziers; par MM. BOUILLET, FORÈS & CLAUSADE.

Sur les Pyrites; par M. Valmont de Bo-

En 1765.

Sur les Eaux Minérales ferrugineuses; par M. Monnet.

Sur l'analyse du Gyps; par M. Lavoisier. Sur la nécessité de multiplier les observations & les expériences sur quelques propriétés de la mer; par M. le Prince de Lowenstein.

Sur l'analyse de l'Eau de la mer; par M.

MONNET.

Observations astronomiques faites à Toulouse; par M. D'ARQUIER.

Essais fur le Pilotage; par M. Goimpy.

Sur les éboulemens des montagnes & autres terreins élevés, & fur la maniere de s'en garantir; par M. Peronet.

Observations météorologiques faites à Santa-

se de Bogota; par M. Mutis.

PIECES.

Observation sur une colique de miserere singuliere; par M. Boucher de l'Isle.

Sur le Bazale; par M. Desmarets.

Sur les éclipses de Soleil des 16 Août 1765

& 5 Aout 1766; par M. DU VAUCEL.

Observations de l'éclipse de Soleil du premier Avril 1765, faites à Stockholm , Upsal & Pello, communiquées par M. Wargentin.

Sur la nature & la cause des différentes grais-

fes du Verre; par M. D'ANTICK.

Description & usage d'un petit chariot, au moyen duquel on peut non-seulement lancer en l'air un Cers-Volant électrique, mais encore en devider la ficelle sans la toucher, lors même que l'orage est le plus animé; par M. DE ROMAS.

En 1766.

Histoire & analyse d'une terre noire, trouvée à Beaurains près Noyon: par M. Sage, Correspondant de l'Académic.

Sur le froid du Canada, comparé à celui de

France; par M. DE CAIRE.

Sur le Foic de Soufre, formé avec l'alkali

volatil; par M. Sage.

Sur les lunettes achromatiques; par M. l'Abbé DE Rochon, Correspondant de l'Académie.

Sur le froid produit dans quelques opérations

chymiques; par M. DE MACHI.

Sur le Charbon de Terre; par M. Sage. Sur l'analyfe de la Bile; par M. Bordenave. Sur les Tubulaires de l'océan; par M. l'Abbé de Mazeas, Correspondant de l'Académie.

Sur

PIECES.

Sur l'action d'un feu long & violent fur les terres ou pierres métalliques; par M. D'ARCET.

Sur le Sel provenant du Cuivre uni à l'alkali

volatil; par M. Sage

Sur quelques monftruosités; par M. MARRIques, Chirurgien à Versailles.

Sur l'alkali des Plantes marines, par M. l'Abbé

DE MAZEAS.

Sur l'éclipse de Soleil du 5 Août 1766, calculée analytiquement; par M. DU VAUCEL.

Sur l'Ether marin; par M. le Baron de Bormes.

Extrait de l'Ouvrage publié par M. DE CHAR-NIERES, Lieutenant des Vaisseaux du Roi.

Sur quelques propriétés attribuées à l'air &

fur fon origine; par M. DE MACHI.

Observation de l'éclipse de Soleil du 5 Août 1766, faite à Brest; par M. DE CHARNIERES, comparée à celles de plusieurs Astronomes.

Observation de la même éclipse, faite à Madrid; par M. l'Abbé CLOUET, & à Séville,

par M. Paulin.

Phases des éclipses de Soleil visibles à Paris, calculées jusqu'en l'année 1900; par M. DU VAUCEL.

En 1767.

Sur la scintillation des Eaux de la mer; par M. Pouget, Lieutenant de l'Amirauté à Cette.

Sur les moyens de perfectionner l'Héliomètre de M. Bouguer; par M. l'Abbé Rochon, Correspondant de l'Académie.

Table des Mat. 1761-1770. Rrr

Pieces.

Sur la Malaquite; par M. SAGE, Correspondant de l'Académie.

Observation de l'ombre d'un satellite de Jupiter, mesurée sur la planète; par M. Messier.

Observations saites à Calais sur les Marées; par M. Fourcroy de Ramecourt, Correspondant de l'Académie.

Observations astronomiques, faites à Toulouse en 1765 & 1766; par M. D'ARQUIER,

Correspondant de l'Académie.

Sur des Grès remplis de coquilles; par M. l'Abbé BACHELEY, Correspondant de l'Académie.

Sur l'organe de l'ouie des Poissons; par M.

CAMPER.

Description d'un Insecte marin; par M. de Keronic, ancien Conseiller au Parlement de

Bretagne.
Sur la détermination des longitudes en mer,

par les observations astronomiques; par M. l'Abbé Rochon, Correspondant de l'Aca-

démie.

Description d'une Carriere près Pontoise, qui contient beaucoup de corps marins; par M. l'Abbé Bacheley, Correspondant de l'Académie.

Sur une Mine de Plomb verte ; par M. SAGE', Correspondant de l'Académie.

Description d'un Monstre acéphale; par M.

KENCKEL.

En 1768.

Sur les Isoperimètres; par M. Kenckel. Sur la pésanteur & la chaleur des différentes PIECES.

Sources de Bagnières; par M. MARCORELLE, Correspondant de l'Académie.

Sur l'épaisseur qu'on doit donner aux revê-

temens; par M. DE BLAVAU.

Sur les variétés des Tubulaires de la classe des Pinceaux de mer; par M. l'Abbé DE MAZEAS, Correspondant de l'Académie.

Sur l'analyse des différentes especes de Tourbes; par M. Sage, Correspondant de l'Aca-

démie.

Sur la formation des Savons; par M. DE MACHY.

Observation de l'éclipse de Lunc du 30 Juin, faite à Rouen; par M. Bouin, Correspondant de l'Académie.

Observation de Médecine; par M. HOUTTUYN. Sur un nouveau genre d'Animal aquatique; par M. MULLER de l'Académie des Curieux de la Nature.

Sur les Soufflets à chûte d'eau; par M. BAR-THÈS.

Relation de la guérifon d'une Paralyfie, opérée par l'électricité; par M. Bonafosse.

En 1769.

Sur quelques expériences faites avec des fufils de munition; par M. FOURCROY DE RAME-COURT, Brigadier des Armées du Roi, Ingénieur en chef à Calais, Correspondant de l'Académie.

Sur quelques particularités du cerveau & de ses enveloppes; par M. SABATTIER, Chirurgien de Paris.

R r r ij

PIECES.

Sur les Nerfs de la dixiéme paire; par le

Sur l'inégalité de la capacité des ventricules du cœur & des vaisseaux pulmonaires; par le même.

Analyse des Eaux de Barège, Cotteretz & Bagnières; par M. de Montault.

Sur les dissolvans de la pierre; par M. Ca-

mus, Docteur en Médecine.

Mémoire où l'on essaie de prouver que l'alkali du Tartre est tout formé par la végétation; par M. ROUELLE le cadet.

Relation d'un voyage au volcan de l'isle de

Bourbon; par M. DE CRÉMONT.

Extrait des Tables & des Observations Botanico-météorologiques, faites à Montmorency pendant l'année 1769; par le P. Cotte, Prêtre de l'Oratoire, Correspondant de l'Académie.

Sur la fabrique de l'Indigo; par M. DE BEAU-

VAIS RASAULT.

Observations faites avec le Mégamètre, à la mer, & sur quesques changemens saits à l'instrument; par M. DE CHARNIÈRES.

De orbitis Planetarum determinandis; par le P. Boscowich, Correspondant de l'Aca-

démie.

En 1770.

Observations météorologiques saites à Pekin; depuis 1757 jusqu'en 1763; par le P. AMYOT. De refractionibus Astronomicis; par le P.

Boscowich.

Sur deux éclipses visibles le 3 Avril & le

PIECES.

26 Octobre 1772; par M. DU VAUCEL. Observations de la Comète de 1769, faites à l'isse de France, par M. DE LA NUX, Correspondant de l'Académie.

Sur la découverte d'une nouvelle Isle, à 75

lieues de Madagascar; par le même.

Expériences faites au feu sur un Diamant. des Pierres précieuses & des Métaux ; par M. D'ARCET.

Sur la cause de la dureté du Ciment des anciens Vénètes; par M. l'Abbé DE MAZEAS, Correspondant de l'Académie.

PIGOTT (M.), Gentilhomme Anglois, voit à Caen l'éclipse du Soleil du premier Avril 1764 annulaire, mais non centrale. An. 1764. Mem. p. 1 49.

> Observe au Havre de Grace le contact intérieur de Vénus lors de fon passage sur le disque du Soleil du 3 Juin 1769. An. 1769. Mém. p. 421.

PINGRÉ (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. PINGRE', imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Observation du passage de Vénus sur le ditque du Soleil, faite à Rodrigue dans la mer

PINGRÉ. (M.)

des Indes, le 6 Juin 1761. An. 1761. Hist.

p. 107. Mém. p. 87 & 439.

Observations astronomiques pour la détermination de la parallaxe du Soleil, faites en l'isse Rodrigue. An. 1761. Hist. p. 107. Mem. p. 413.

Réflexions sur l'orbite de quelques Comè-

tes. An. 1763. Hift. p. 59. Mém. p. 15.

Mémoire sur quelques observations du passage de Vénus, saites le 6 Juin 1761, au-delà de l'Equateur, & sur les secours qu'on peut en tirer pour la détermination de la parallaxe du Soleil. An. 1763. Hist. p. 95. Mém. p. 354.

A redigé la description de Pekin, que M. DE L'ISLE a jointe au plan qu'il a publié de cette ville. Idée de cet Ouvrage. An. 1764.

Hi/t. p. 158.

Mémoire sur la latitude & la longitude de Pekin. An. 1764. Hist. p. 152. Mém. p. 262.

Observation de l'éclipse de Lune du 17 Mars 1764, & de quelques autres phénomènes cé-

lestes. An. 1764. Mém. p. 284.

Mémoire fur l'observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, saite à Sélenginsk en Sibérie. An. 1764. Hist. p. 115. Mém. p. 339.

Ephémérides de la Comète de 1764. Ani

1764. Mém. p. 344.

Mémoire sur la parallaxe de la Lune dans la supposition de l'applatissement de la terre. An. 1764. Hist. p. 103. Mém. p. 362.

Elémens des Comètes de 1763 & 1764.

An. 1764. Mém. p. 487.

Nouvelle recherche fur la détermination de

PINGRÉ. (M.)

la parallaxe du Soleil par le passage de Vénus du 6 Juin 1761. An. 1765. Hist. p. 77. Mém. p. 1.

Occultation de deux Etoiles de la queue du Capricorne par la Lune, le premier Août 1765.

An. 1765. Mém. p. 611.

Recherches sur la longitude de plusieurs Villes accompagnées de quelques réflexions sur les nouvelles déterminations de la parallaxe horisontale du Soleil. An. 1766. Hist. p. 85. Mém. p. 17.

Observation de l'éclipse de Soleil du 5 Août 1766, faite à l'Observatoire de l'Hôtel de Cluni.

Ån. 1766. Mém. p. 402.

Mémoire sur la premiere Comète de cette

année. An. 1766. Mém. p. 423.

Publie en 1767 son Mémoire sur le choix & l'état des lieux où le passage de Vénus du 3 Juin 1769 pourra être observé avec le plus d'avantage, & principalement sur la position géographique des isles de la mer du sud. Analyse de cet Ouvrage. An. 1767. Hist. p. 105.

S'embarque sur la Corvette l'Aurore, que M. le Marquis DE COURTANVAUX avoit fait construire à ses dépens pour faire l'essai des Montres marines. An. 1767. Hist. p. 125.

Observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, faite au Cap François, isle de Saint-Domingue, le 3 Juin 1769. An. 1769. Hist. p. 95. Mém. p 513.

Elémens de l'orbite de la Comète découverte par M. MESSIER le 14 Juin 1770. An.

1770. Mem. p. 255.

Examen critique des observations dupassage

TABLE DES MÉMOIRES 304

PINGRÉ. (M.)

de Vénus sur le disque du Soleil, le 3 Juin 1769, & des conséquences qu'on peut légitimement en tirer. An. 1770. Hift. p. 80.

Mem. p. < < 8.

Précis d'un voyage en Amérique, ou essai géographique sur la position de plusieurs Isles & autres lieux de l'océan atlantique, accompagné de quelques observations concernant la navigation. An. 1770. Hift. p. 97. Mém. p. 487.

PLANMAN (M.), observe à Cajanebourg le contact intérieur & le contact extérieur de la fortie de la planète de Vénus lors de fon paffage sur le disque du Soleil, du 3 Juin 1769. An. 1769. Mém. p. 421.

> Fait à Cajanebourg en Finlande une observation complette du paffage de Vénus sur le Soleil de 1769. An. 1770. Mém. p. 10.

Poisson (M.), Ingénieur en chef à Dunkerque, y observe une élévation extraordinaire des eaux

de la mer. An. 1767. Hist. p. 24.

POITEVIN (Le Sieur) obtient du Roi la permission d'établir des Bains chauds sur la riviere, à l'enregistrement de laquelle l'Académie confultée par le Parlement, déclare ne voir aucun inconvénient. An. 1761. Hi/t. p. 163.

Poivre (M.), Commissaire Ordonnateur à l'isle de France: observe une plante commune dans cette isle, dont le sue laiteux donne une résine à peu près aussi élastique que celle que fournit le sue laiteux du Caoutchouc de Cayenne. An. 1769. Hift. p. 19.

Poix (Le Sieur) présente à l'Açadémie un Cylindre propre propre à nettoyer les grains. An. 1763. Hist.

p. 145.

Polent (M. le Marquis): son entrée à l'Académie en 1739 en qualité d'Affocié Etranger : sa mort arrivée le 15 Novembre 1761 : son éloge par M. DE FOUCHY. An. 1763. Hift. p. 151.

PORTAL. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. PORTAL, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Fait voir à l'Académie deux reins monstrueux trouvés dans le cadavre d'une femme. An. 1767. Hist. p. 45.

Mémoire sur la structure & sur les usages de l'ouraque dans l'homme. An. 1769. Hift. p. 35.

Mém. p. 287.

Mémoire dans lequel on démontre l'action du poumon sur l'aorte pendant le temps de la respiration, & où l'on prouve que dans l'enfant qui vient de naître, le poumon droit respire avant le gauche. An. 1769. Hist. p. 38. Mém. P. 549.

Observations sur la structure des parties de la génération de la femme. An. 1770. Hist. p. 33.

Mém. p. 183.

Remarques sur la structure du canal thora-Table des Mat. 1761-1770. Sss

PORTAL. (M.)

chique & fur celle du réservoir du chyle. An. 1770. Hist. p. 37. Mém. p. 393

Observations sur divers points d'Anatomie.

An. 1770. Hist. p. 40. Mém. p. 236.

Observations sur la structure de quelques parties du Veau marin. An. 1770. Mém. p.

413.

Communique à l'Académie l'observation d'une femme en qui on trouva les ventricules du cœur déchirés en plusieurs endroits. An. 1770. Hist. p. 51.

Public en 1770 son histoire de l'Anatomie

en 6 vol. in-12. Idée de cet Ouvrage.

Pouger (M.), Lieutenant de l'Amirauté à Cette; fon Mémoire fur la fcintillation des Eaux de la mer, jugé digne de paroître dans le Recueil des Sçavans Etrangers. An. 1767. Hist. p. 187.

Preaux (Le Sieur), Maître Potier d'Etain, établi à Saint Denis, présente à l'Académie de nouvelles Fontaines ou Canelles à tirer le vin, qui ne contiennent aucune portion de cuivre. An. 1763. Hist. p. 146.

Prix proposés par l'Académie.

Pour l'Année 1761.

L'Académie avoit proposé pour le sujet du Prix de 1761, la meilleure maniere de lester & d'arrimer un Vaisseau & les changemens qu'on peut faire à l'arrimage, soit pour faire mieux porter la voile au Navire, soit pour lui procurer PRIX

plus de vîtesse, soit ensin pour le rendre plus ou moins sensible au gouvernail.

Elle a partagé ce Prix entre deux piéces, dont la premiere qui avoit pour devise: Ipsi numerumque modumque carinis, præcipiunt onerum, est de M. Jean Albert Euler, de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Prusse, & la seconde qui avoit pour devise: sur son centre sixé, le Navire orgueilleax, osè braver des mers l'esfort impétueux, est de M. l'Abbé BOSSUT, pour lors Correspondant & aujourd'hui Membre de l'Académie.

Pour l'Année 1762.

L'Académie avoit proposé pour le sujet du Prix de 1762, si les planètes se meuvent dans un milieu dont la résistance produit quelque effet sensible sur leur mouvement.

Elle a adjugé ce Prix à la piéce nº. 6, qui a pour devise: Quá vi per faciles volvantur sidera cælos, dont l'Auteur est M. l'Abbé BOSSUT, Professeur Royal de Mathématiques de l'Ecole du Génie à Mézières.

Celle qui a paru en approcher davantage, est la pièce n°. 1, qui a pour devise:

Hec super imposuit liquidum & gravitate carentem. Æthera nec quidquam terrene sæcis habentem.

L'Académie a cru pouvoir citer cette piece avec éloge, comme étant remplie d'excellentes recherches.

Sssij

Celle qui a paru approcher davantage des deux précédentes, est la piece nº. 2, dont la devise est:

Ætheros patitur vastum per inane moveri.

Pour l'Année 1763.

L'Académie avoit proposé pour le sujet du Prix de 1763, la description des dissérentes méthodes qu'on emploie, tant pour l'arrimage des Vaisseaux de Guerre, que pour celui des Vaisseaux Marchands; la discussion de ces méthodes & l'examen de ce qu'on doit saire pour les persectionner.

N'ayant pas trouvé que les pieces qui lui ont été adressées, eussent rempli l'objet proposé, elle a cru devoir remettre une seconde sois le même sujet pour l'année 1765, avec un prix double, c'est-à-dire de quatre mille livres.

Pour l'Année 1764.

L'Académie avoit proposé pour le sujet du Prix de 1764. Si on peut expliquer par quelque raison physique, pourquoi la Lune nous présente toujours une même face? Comment on peut déterminer par les observations ou par la théorie, si l'axe de cette planète est sujet à quelque mouvement propre, semblable à celui qu'on connoît dans l'axe de la terre, & qui produit la précession des equinoxes & la nutation.

Elle a adjugé ce prix à la piece nº. 4, qui a pour devise:

Non vinci me malim, quam vincere,

dont l'Auteur est M. DE LA GRANGE, de la Société Royale des Sciences de Turin & de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Pruffe.

Pour l'Année 1765.

L'Académie avoit proposé pour le sujet du Prix de 1763, la description des dissérentes méthodes qu'on emploie, tant pour l'arrimage des Vaisseaux Marchands, que pour celui des Vaisseaux de Guerre, la discussion de ces méthodes & l'examen de ce qu'on peut faire pour les perfectionner.

N'ayant pas été fatisfaite des Pieces qui lui furent alors envoyées, elle proposa le même sujet avec un prix double, c'est-à-dire de quatre mille livres, & elle demanda qu'on éxaminât:

Quelles sont les méthodes usitées dans les Ports pour lester ou arrimer les Vaisseaux de toutes les grandeurs & de différentes especes, le poids & la distribution des matieres qu'on y emploie, l'effet qu'elles produisent sur le sillage, fur les lignes d'eau, fur les propriétés de bien porter la voile, de bien gouverner, d'être doux à la mer, & fur les autres qualités d'un Vaiffeau, les inconvéniens dont ces méthodes font fusceptibles, & les remèdes qu'on pourroit y apporter.

Elle a partagé ce Prix par portions égales

de mille livres chacune entre quatre pieces qui lui ont paru également bonnes.

La premiere est la piece nº. 4, qui avoit pour

devise:

Pondere tuta suo est Navis jastata per undas :

dont l'Auteur est M. l'Abbé LE BOSSUT, Professeur de l'Ecole Royale du Génie à Mézière.

La seconde est la piece nº. 6, dont la devise étoit:

Les qualités du Navire se sont connoître par un bon arrimage.

L'Auteur est M. Bourdé de Villehuet, Officier des Vaisseaux de la Compagnie des Indes.

La troisiéme est la piece nº. 7, qui avoit pour devise:

Qui dubiis ausus committere fluctibus alnum, Quas natura negat, præbuit arte vias,

dont l'Auteur est M. GROGNARD, Constructeur des Vaisseaux du Roi.

La quatriéme est la piece nº. 8, qui avoit pour devise:

Amoris patriæ pignus;

dont l'Auteur ne s'est pas fait connoître.

L'Académie proposa l'année derniere un Prix extraordinaire de mille livres sur la meilleure maniere d'éclairer pendant la nuit les rues d'une grande Ville, en combinant ensemble la clarté, la facilité du service & l'œconomie.

Un Magistrat distingué par sa place, & plus

encore par ses talens & par son activité continuelle pour le bien public, avoit sourni le sujet & les sonds de ce Prix : quoiqu'il n'ait pas voulu être nommé dans le Progamme, le Public n'a pas tardé à reconnoître M. DE SARTINE, Conseiller d'Etat & Lieutenant-Général de Police.

Aucune des Pieces qui ont concouru n'ayant rempli toutes les conditions détaillées dans le Programme, l'Académie fit propofer à M. le Lieutenant de Police, de remettre le Prix à l'année fuivante, & de l'augmenter pour éxciter davantage les Phyficiens & les Artistes à multiplier les observations & les expériences sur cet objet si utile, à quoi ce Magistrat ayant consenti, l'Académie propofa de nouveau le même fujet avec un prix de deux mille livres qui devoit être donné à l'Assemblée publique qui devoit se tenir après Pâques 1766, & fous la condition expresse, que toutes les Lanternes qui seroient présentées, seroient essayées dans les rues de Paris, depuis le premier Janvier 1766, jusqu'au 15 Mars suivant.

Pour l'Année 1766.

L'Académie avoit proposé pour le sujet du Prix de 1766, quelles sont les inégalités qui doivent s'observer dans le mouvement des quatre satellites de Jupiter, à cause de leurs attractions mutuelles; la loi & les périodes de ces inégalités, surtout au temps de leurs éclipses, & la quantité de ces inégalités; suivant les meilleures

TABLE DES MÉMOIRES

PRIX.

observations; les changemens qui paroissent avoir lieu dans les inclinaisons des orbites des deuxième & troisième fatellites, doivent surtout être compris dans l'examen de leurs inégalités? A quoi l'Académie avoit ajouté par un article inséré dans les Papiers publics depuis la publication du Programme, qu'elle n'entendoit point exclure l'examen des inégalités que l'action du Soleil peut produire dans le mouvement des fatellites de Jupiter.

Ce Prix a été adjugé à la piéce nº. 2, qui

avoit pour devise:

Multum adhuc restat operis;

dont l'Auteur cst M. DE LA GRANGE, de la Société Royale des Sciences de Turin, & de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Prusse.

L'Académie qui avoit proposé pour l'année 1766 le même Prix extraordinaire & double proposé de la part de M. de Sartine sur la meilleure maniere d'éclairer pendant la nuit, les rues d'une grande Ville, en combinant ensemble la clarté, la facilité du service & l'œconomie, a cru devoir convertir, de concert avec M. le Lieutenant Général de Police, le prix de deux mille livres en trois gratifications, qui ont été accordées aux sieurs Bailly, Bourgeois & le Roi.

Pour l'Année 1767.

L'Académie avoit proposé pour le sujet du Prix

Prix de 1767, de déterminer la meilleure maniere de mesurer le temps à la mer. Quoique la piéce n°. 5, qui est de M. LE Roi l'aîné, ait paru mériter beaucoup d'éloges, & que la Montre qui y étoit jointe, ait parsaitement réussi dans toutes les épreuves qu'on en a pu faire; cependant n'ayant pas été éprouvée à la mer, comme l'exige la question proposée, ce Prix a été remis à 1769 avec une somme double, c'està-dire de quatre mille livres; mais l'Académie a éxigé que toutes les Montres, Pendules ou Instrumens proposés pour cet objet, aient subi à la mer des épreuves suffisantes & constatées par des témoignages authentiques.

Pour l'Année 1768.

L'Académie qui avoit proposé pour le sujet du Prix de 1768, de persectionner les méthodes sur lesquelles est sondée la théorie de la Lune, de fixer par ce moyen celles des équations de cette planète, qui sont encore incertaines, & d'éxaminer en particulier si l'on peut rendre raison par cette théorie de l'équation séculaire du mouvement de la Lune, n'ayant pas été satisfaite des recherches qu'elle a reçues sur ce sujet, l'a proposé de nouveau pour l'année 1770 avec un prix double.

Pour l'Année 1769.

L'Académie qui avoit proposé pour le Prix de 1767 de déterminer la meilleure maniere de Table des Mat. 1761—1770. Ttt

mesurer le temps à la mer, & qui avoit desiré que les Montres présentées au Concours, eus-sent été éprouvées à la mer, a adjugé un prix double, c'est-à-dire de quatre mille livres à la pièce de 1769 qui a pour devise : Labor omnia vincit improbus, qui est de M. LE Roi l'aîné, Horloger du Roi, de l'Académie Royale des Sciences d'Angers.

Pour l'Année 1770.

L'Académie qui avoit proposé pour le Prix de 1768, de perfectionner les méthodes fur lesquelles est fondée la théorie de la Lune, de fixer par ce moyen, celles des équations de cette planète qui sont encore incertaines, & d'éxaminer en particulier fi l'on peut rendre raison par cette théorie, de l'équation féculaire du mouvement moyen de cette planète, n'ayant pas été fatisfaite des recherches qu'elle avoit reçues sur ce fujet, avoit proposé de nouveau pour cette année 1770 le même sujet, avec un prix double. Quoique dans le nombre des Pieces envoyées, il s'en soit trouvé plusieurs remplies de recherches estimables, l'Académie n'a pas eru la question suffisamment résolue; cependant considérant la difficulté du problème, & ne voulant pas décourager les Concurrens, elle a cru devoir récompenser le travail qui distingue surtout une des picces qui a pour devise : Errantemque canit lunam, à qui elle a adjugé la moitié du prix double dont les Auteurs font MM. Euler pere & fils. L'autre moitié sera jointe au

Prix de 1772, dont le sujet sera le même, & qui sera par ce moyen de quatre mille cinq cens livres.

Prolange (M.); fon observation du passage de Vénus fur le disque du Soleil, faite à Vincennes le 6 Juin 1761, jugée digne d'être imprimée parmi les Mémoires des Sçavans Etrangers. An. 1761. Hist. p. 165.

Prosperin (M.), observe à Upsal le contact intérieur de la planète de Vénus lors de son passage sur le Soleil, du 3 Juin 1769. An. 1769. Mém.

p. 421.

Prozet (M.), Apothicaire à Orléans: analyse de son Mémoire contenant l'examen chymique des Eaux de la Loire, du Loiret & des Puits d'Orléans. An. 1769. Hist. p. 67.

Q

Quas; liqueur fort défagréable ufitée en Sibérie, & qui est faite avec du fon & un peu de farine fermentée dans l'eau. An. 1761. Mém.

p. 343.

Queiros (Manuel Alvarès de), observe à Porto en Portugal, le contact intérieur de Vénus lors du passage de cette planète sur le Soleil, du 3

Juin 1769. An. 1769. Mem. p. 425.

QUENTIN (Le Sieur), Maître Pompier à Rouen; préfente à l'Académie une Pompe, dont le pisson foule & aspire en même-temps, soit en montant, soit en descendant. An. 1769. Hist. p. 130.

Tttij

R

RADEISMACHER (M.); présente à l'Académie un Mémoire sur plusieurs points de Physique, observés dans ses voyages, qu'elle juge digne d'être imprimé dans le Recueil de ceux des Sçavans

Etrangers. An. 1764. Hift. p. 185.

RALLIER DES OURMES (M.). Premier, second & troifiéme Mémoires sur les Nombres; jugés dignes par l'Académie de paroître dans le Recueil qu'elle publie des Mémoires des Seavans Etrangers. An. 1764. Hist. p. 185.

RATTE (M.), Secrétaire perpétuel de l'Académic de Montpellier; ses observations de la Comète qui a paru aux mois de Septembre & d'Octobre de l'apprés 1717 de 1726 de Min. p. 187

l'année 1757. An. 1761. Mém. p. 487. Razoux (M), Médecin de l'Hôpital de Nîmes & Cor-

respondant de l'Académie; son observation d'une maladie scorbutique accompagnée des symptômes les plus graves, & qu'il a guérie par l'usage du Solanum scandens. An. 1761. Hist. p. 54.

Ses Tables nosologiques. Idée de cet Ouvrage dedié à l'Académie. An. 1769. Hist. p. 48.

REAUMUR (M. DE); ses Mémoires sur la fabrique des Ancres, rédigés par M. DU HAMEL. An.

1761. Hift. p. 152.

Son Ouvrage posthume sur l'art d'adoucir le Fer sondu, publié en 1763 par M. DU HAMEL.

REGEMORTE (M. DE); précaution qu'il prend de doubler la largeur de l'Allier, à l'endroit où il a fait construire sur cette riviere un pont à Moulins, où les plus habiles Ingénieurs avoient échoué avant lui. An. 1764. Mém. p. 472. An. 1766.

Mém. p. 141.

Observe que les fortes gelées sont souvent éclater les arbres selon la longueur de leur tronc, & presque toujours du côté du midi, & que cet accident se reconnoît dans la suite sur ceux de ces arbres qui n'en périssent pas, par des especes d'éminences en sormes de côtes. An. 1767. Hist. p. 78.

RIBART (M.); son observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, faite à Beziers le 6 Juin 1761, jugée digne de paroître parmi les Mémoires des Sçavans Etrangers. An. 1761. Hist.

p. 165.

RIGAULT (M.), Médecin & Physicien de la Marine à Calais, communique à M. l'Abbé NOLLET les expériences qu'il a faites pour s'assurer si, comme le pensoit cet Académicien, les lumieres scintillantes qui paroissent de temps en temps dans l'eau de la mer, étoient causées par des Insectes lumineux, sentiment qui est consirmé par ses expériences. An. 1765. Hist. p. 26.

Communique à l'Académie ses observations sur les essets causés par le tonnerre qui tomba la nuit du 17 au 18 Juillet 1767 à Paris, dans la rue Plumet & à la Halle, & sur l'identité de ce météore avec la matiere électrique. An.

1767. Hift. p. 28.

ROCHON (M. l'Abbé de), Correspondant de l'Académic; son Mémoire sur les Lunettes achromatiques, jugé digne de paroître dans le Recueil de ceux des Scavans Etrangers. An. 1766. Hist. p. 164.

Mémoire sur les moyens de perfectionnes

l'Héliomètre de M. BOUGUER, imprimé parmi ceux des Sçavans Etrangers. An. 1767. Hist. p. 187.

Mémoire sur la détermination des longitudes en mer, par les observations astronomiques, imprimé parmi ceux des Seavans Etrangers.

An. 1767. Hift. p. 188.

ROQUE (M. de la), Înspecteur de la Jauge des Bâtimens de mer à Bordeaux, observe dans cette ville le contact intérieur de la planète de Vénus lors de son passage sur le disque du Soleil, du 3 Juin 1769, ainsi que le commencement & la fin de l'éclipse de cet astre du 4 du même mois. An. 1769. Mém. p. 511.

Rostan (M. de), communique à l'Académie l'observation d'une lumiere en forme de colonne, vue à l'occident de Lausanne, une demi-heure après le coucher du Soleil. An. 1763. Hist. p. 17.

Observe à Lausanne un obseurcissement du Soleil, causé par l'interposition d'un corps opaque fait en forme de suseau. An. 1763. Hist. p. 106.

Roubo (Le Sieur) fils, présente à l'Académie la premiere partie de l'art du Menuisier. Idée de cet

Ouvrage. An. 1769. Hift. p. 124.

ROUELLE (M.); fon entrée à l'Académie en 1744, fa mort en 1770 ; fon éloge par M. DE FOU-

CHY. An. 1770. Hist. p. 137.

ROUILLE (M.), Chevalier, Comte de Jouy, Baron de Fontaine-Guerin, Seigneur des Haies & autres lieux, Ministre d'Etat, Commandeur des Ordres du Roi; son entrée à l'Académie en qualité d'Honoraire en Mars 1751; sa mort en Septembre 1761; son éloge par M. de FOU-CHY, An. 1761. Hist. p. 182.

Rumowski (M.), observe deux phases importantes du passage de Vénus sur le disque du Soleil, à Selenginsk en Sibérie, dont il détermine la latitude & la longitude. An. 1764. Mém. p. 339.

S

SABATTIER (M.), Professeur en Chirurgie, sait voir à l'Académie deux Ovaires squirreux, trouvés dans une semme grosse de trois mois, morte d'une maladie qui n'avoit aucun rapport à sa grossesse, & à laquelle il avoit fait l'opération Césarienne. Ses doutes en conséquence sur le système de la génération le plus généralement reçu. An. 1766. Hist. p. 57.

SAGE. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. SAGE, imprimés tant parmi ceux des Sçavans Etrangers que parmi ceux de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Fait voir à l'Académie des Crystaux d'un sel cuivreux particulier. An. 1766. Hist. p. 24.

Son analyse du Charbon Végétal fossile, trouvé à Severac en Rouergue. An. 1766. Hist. p. 75.

Hiltoire & analyse d'une terre noire trouvée

SAGE. (M.)

à Beaurains près Noyon. An. 1766. Hist. p. 164.

Sur le Foie de soufre, formé avec l'alkali

volatil. ibid.

Sur le Charbon de Terre.[ibid.

Sur la Malachite. An. 1767. Hist. p. 187.

Sur une Mine de Plomb verte. An. 1767. Hist. p. 188.

Sur l'analyse des différentes espece de Tour-

bes. An. 1768. Hist. p. 132.

Analyse de la pierre Calaminaire du Comté de Sommerset & de celle du Comté de Nottingham. An. 1770. Hist. p. 61. Mém. p. 15.

SALENIUS (M.), observe à Upsal le contact intérieur de la planète de Vénus lors de son passage sur le Soleil, du 3 Juin 1769. An. 1769. Mém. p. 421.

Sanctorini, a décrit les ligamens inférieurs de la ma-

trice. An. 1770. Mém. p. 188.

SAQUI DESTOURÈS (M.), Commandant le Détachement des Gardes de la Marine à bord de l'Iss, observe au Cap François le passage de Vénus sur le Soleil, du 3 Juin 1769, dont il détermine les deux premiers contacts extérieurs & intérieurs, & observe un grand nombre de distances du bord du Soleil le plus près de Vénus, au bord de Vénus le plus voisin du centre de cet astre. An. 1769. Mem. p. 516 & 526.

SARON (M. le Préfident de), observe à Saron le contact intérieur de la planète de Vénus lors de son passage sur le Soleil, du 3 Juin 1769. An. 1769. Mem. p. 421. Observe le commencement & la fin de l'éclipse duSoleil, du 4 Juin 1769. An. 1769. Mém. p. 429. Observe

Observe à Saron le contact interne du disque de Vénus au disque du Soleil. An. 1770.

Mém. p. 232.

Saussure (M.), Professeur de Philosophie à Genève, observe les accroissemens & les décroissemens successifs de l'eau d'un fossé de cette Ville ; phénomène dont la cause est restée inconnue. An. 1763. Hift. p. 18.

Scaliger; la description qu'il donne du fruit du Baobad.

An. 1761. Mém. p. 241.

SEGUIER (M.); fon observation du passage de Vénus fur le disque du Soleil, faite à Nîmes le 6 Juin 1761; jugée digne de paroître dans le Recucil des Scavans Etrangers. An. 1761. Hift. p. 165.

Selva (Le Sieur), Opticien établi à Venise, présente à l'Académie un Microscope catroptique. An.

1769. Hist. p. 129.

SHORT (M.), observe en 1740; le satellite de Vénus. An. 1762. Mém. p. 162. Ses déterminations

du diamètre de cette planète. p. 260.

Sieuve (M.) de Marseille, présente à l'Académie un Ouvrage sur les moyens de garantir les Olives de la piquure des Insectes, & sur une nouvelle méthode d'en extraire une huile plus abondante & plus fine, par le moyen d'un Moulin de fon invention, avec la maniere de la garantir de toute rancissure. Analyse de cet Ouvrage. An. 1769. Hift. p. 79.

SIMONIN (M.), observe à Bayonne l'éclipse du Soleil du premier Avril 1764, où elle a été annulaire.

An. 1764. Mem. p. 275.

SMITH (M.), observe à Norrviton dans la Pensylvanie, le contact intérieur de Vénus lors du passage de cette planète fur le disque du Soleil, du 3 Juin 1769. An. 1769. Mem. p. 424.

Table des Mat. 1761-1770.

Société Royale de Montpellier.

MESSIEURS de la Société Royale des Sciences établie à Montpellier, ont envoyé à l'Académie les Ouvrages qui suivent, pour entretenir l'union intime qui doit être entre elles, comme ne faisant qu'un seul Corps, aux termes des Statuts accordés par le Roi au mois de Février 1706.

Observations de la Comète qui a paru aux mois de Septembre & d'Octobre de l'année 1757, faites à l'Observatoire de Montpellier Par M. DE RATTE, Secrétaire perpétuel. An

1761. Mém. p. 487.

Mémoire fur le Suber Montanum, qui se trouve au-dessus & au-dessous du chemin qui va à la Paroisse de Mandagout & au Vigon, dans le diocèse d'Alais, & sur plusieurs autres faits d'Histoire Naturelle & de Chymie. Par M. Montet. An. 1762. Hist. p. 632.

Mémoire sur les Salines de Pécais. Par M.

Montet. An. 1763. Mém. p. 441.

Mémoire sur la maniere de crystalliser le Sel alkali de Tartre. Par M. Montet. An. 1764. Mém. p. 576.

Recherches sur la cause de la pulsation des Artères. Par M. de la Mure. An. 1765. Mém.

p. 620.

Mémoire sur la maniere de conserver en tout temps les Crystaux de l'alkali fixe du Tartre, pour servir de suite au Mémoire de M. Montet sur la crystallisation de cet alkali, inséré dans

Société.

le volume précédent. An. 1765. Mém. p. 667. Mémoire fur les Contre-coups. Par M. DE

LA Fosse. An. 1767. Mém. p. 614.

Second Mémoire fur plufieurs fujets d'Hiftoire Naturelle & de Chymie. Par M. Montet.

An. 1768. Mém. p. 538.

Songy (Le Sieur), Maître Coutellier à Paris, fait voir à l'Académie le moyen qu'il emploie pour pouvoir, en même-temps qu'il travaille à fes meules ou polissoires, faire mouvoir les roues qui les font tourner. An. 1763. Hist. p. 143.

SOUMILLE M. l'Abbé) Correspondant de l'Academie, présente un Thermomètre divisé en quatre par-

ties. An. 1770. Hist. p. 112.

SPALLANZANI (M.), observe la réproduction des cornes & même de la tête, qu'il avoit coupées à quelques Limaçons. An. 1768. Hist. p. 34.

STAHL (Le P.), observe à Pétersbourg le contact intérieur de la sortie de Vénus lors de son passage sur le Soleil, du 3 Juin 1769. An. 1769. Mém. p. 422. Observe le commencement de l'éclipse de Soleil du 4 du même mois. ibid. p. 431.

STROM (M.); fon observation du passage de Vénus sur le Soleil, qui donne plus de dix secondes pour la parallaxe horisontale du Soleil. PING. An.

1763. Mém. p. 357.

STROMER (M.), a remarqué à Upsal que le bord de Vénus qui n'étoit pas encore entré sur le Soleil, lors de son passage sur cet astre, du 6 Juin 1761, étoit d'une lumiere soible, mais sensible, en forme d'anneau. An. 1761. Mém. p. 364.

Sue (M.), a observé que dans l'enfant, la matrice est plus épaisse vers le col que vers son fond, ce qui

Y24 TABLE DES MÉMOIRES

est le contraire de ce qu'on observe dans l'adulte? An. 1770. Mém. p. 188.

SUFTANDER (M); observe à Abo, capitale de la Finlande, le passage de Vénus sur le Soleil, & la durée totale de ce passage, qui donne plus de 10" pour la parallaxe horisontale du Soleil. PING. An. 1763. Mém. p. 357.

Sutton, fils d'un Fermier des environs de Londres, s'étant fait inoculer de la petite Vérole à l'Hòpital de cette ville, de retour chez lui, inocula fon pere, lequel entreprit de se faire Inoculateur, & a pratiqué depuis cette opération avec le plus grand succès. An. 1765. Mém p. 520.

SVLVABELLE (M. DE SAINT-JACQUES DE); fon problème aftronomique, étant données trois observations d'une tache du Soleil, déterminer son cercle, jugé digne de paroître dans le Recueil que l'Académie publie des Mémoires des Sçavans Etrangers. An. 1764. Hist. p. 184.

SYMMER (M. ROBERT); ses expériences sur l'Électricité répétées par M. l'Abbé Nollet, qui y en a ajouté plusieurs autres analogues. An. 1761.

Mém. p. 244.

T

TEN-HAAF (M.) Chirurgien à Rotterdam; son observation d'un Testicule dans la substance duquel il s'est trouvé de petits os. An. 1765. Hist. p. 46.

TENON. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Minoires de M. TENON, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Academie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Mémoire sur quelques vices des voies urinaires & des parties de la génération, dans trois sujets du sexe masculin. An. 1761. Hist. p. 35. Mem. p. 115.

Fait voir à l'Académie des Vers qu'il avoit trouvés dans les finus frontaux de plufieurs Moutons attaqués de la maladie qu'on nomme Vertige, ou en langage de Berger Turelu. An. 1764. Hift. p. 74.

Recherches fur la nature des Pierres ou caleuls qui se forment dans le corps des Hommes & dans celui des Animaux. An. 1764. Hift. p. 47. Mem. p. 374.

Mémoire sur un épiplocèle dont les fignes furent d'abord fort équivoques. An. 1764. Hift. p. 57. Mem. p. 452.

Fait voir à l'Académie une Vessie humaine divisée intérieurement comme en deux parties. par une cloison percée dans son milieu. An. 1768. Hift. p. 48.

Communique à l'Académie l'observation d'unc luxation de la cuiffe dans un Cheval, luxation à laquelle la nature avoit remédié. An. 1770. Hist. p. 53.

Communique l'observation d'un Enfant en qui les deux avant-bras étoient restés plus courts à la suite d'une carie, quoi que les muscles eus sent aequis leur longueur ordinaire. An. 1770. Hist. p. 54.

TILLET. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. TILLET, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Mémoire sur l'Insecte qui dévore les grains de l'Angoumois. An. 1761. Hist. p. 60. Mém. p. 289.

Observations sur la quantité d'argent que retiennent les coupelles après avoir servi aux essais.

An. 1762. Hist. p. 56. Mém. p. 10.

Fait voir à l'Académie des grains d'Orge ergotés, maladie, dont jusqu'à présent, en avoit eru ectte espece de grain éxempte. An. 1763. Hist. p. 53.

Mémoire sur les essais des matieres d'Or & d'Argent. An. 1763. Hist. p. 39. Mém. p. 1.

Mémoire sur l'augmentation apparente de poids qu'on observe dans l'argent fin lorsqu'on en fait l'essai, & sur l'augmentation réelle de poids qui a lieu dans le plomb converti en litharge. An. 1763. Hist. p. 44. Mém. p. 38.

Mémoires sur les degrés extraordinaires de chalcur auxquels les Hommes & les Animaux sont capables de résister. An. 1764. Hist. p. 16.

Mém. p. 186.

Mémoires sur deux Machines propres à donner le rapport que les différentes mesures à grains, ou celles des liquides ont, avec le boisseau ou

TILLET. (M.)

la pinte de Paris. An. 1765. Hist. p. 128, Mém. p. 452.

Essai sur le rapport des poids étrangers avec le marc de France. An. 1767. Hist. p. 175.

Mém. p. 350.

Communique à l'Académie l'observation d'une Jument qui mit bas un Poulain & un Mulet. An. 1768. Hist. p. 50.

Fait voir à l'Académie un épi de Seigle rameux, & deux filiques d'Haricots fur un feul

pédicule. An. 1768. Hist. p. 76.

Mémoire sur la nécessité qu'il y a, dans les essais ordinaires des matieres d'argent, d'extraire des coupelles la particule d'argent fin qu'elles retiennent toujours, pour écarter les variations auxquelles cette opération est sujette, & connoître sûrement le titre intrinsèque de ces matieres. An. 1769. Hist. p. 56. Mém. p. 153.

Tofino (M.), observe à Cadix le contact intérieur de Vénus lors du passage de cette planète sur le disque du Soleil, du 3 Juin 1769. An. 1769. Mém. p. 425. Observe le commencement & la fin de l'éclipse de Soleil du 4 Juin 1769. An. 1769. Mém. p. 430.

TORIN (Le Sieur), présente à l'Académie une maniere d'appliquer l'or sur les métaux, sur le bois, sur les vernis, sur le vélin, sur le carton & sur le

papier. An. 1767. Hift. p. 185.

Tosembach (Le S¹.), présente à l'Académie une Montre à trois parties, de son invention. An. 1769. Hist. p. 128.

Toussaint (Le P. de Saint-Marcel), Carme Déchaussé, Prieur de la Maison de Langres; préfente à l'Académie un nouveau Compas de pro-

portion. An. 1768. Hift. p. 131.

TRONCHIN (M.), confeille l'usage intérieur de la bile de Taureau épaissie, pour corriger les acides des premieres voies. An. 1769. Mém. p. 71.

TRUDAINE (M.), Conseiller d'Etat & aux Conseils Royaux de Finance & de Commerce, Intendant des Finances & Honoraire de l'Académie des Sciences; son entrée à l'Académie en 1743; sa mort en Janvier 1769; son éloge. An. 1769. Hist. p. 135.

L'RULLARD (M.) de l'Académie des Sciences de Dijon, a trouvé le moyen d'aimanter un barreau d'acier en le dirigeant d'une certaine maniere vers le

nord. An. 1761. Mém. p. 215 & 216.

Turgot (M. le Chevalier), observe le 6 Décembre 1768, à Lanteuil en Basse-Normandie, une très-belle aurore boréale, dont il communique la description à l'Académic. An. 1768. Hist. F. 33.

V

VALMONT DE BOMARE (M.), présente à l'Académie un Mémoire sur le rasinage du Camphre, qu'elle juge digne d'être imprimé dans le Recueil qu'elle publie de ceux des Sçavans Etrangers. An, 1761. Hist. p. 164.

Son Mémoire sur les Pyrites, mis par l'Académie au nombre de ceux qu'elle destine à l'im-

pression. An. 1764. Hist. p. 185.

VAÚCANSON.

VAUCANSON. (M. DE)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. DE VAUCANSON, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1761, jusqu'à l'année 1770 inclusivement.

Description d'une nouvelle Grue, destinée à peser & charger en même-temps de gros far-deaux de la riviere sur les Ports, & des Ports sur la riviere. An. 1763. Hist. p. 131. Mém. p. 326.

Nouvelle construction d'une Machine propre à moërer les étoffes de Soie. An. 1769. Hist.

p. 109. Mém.p. 5.

Second Mémoire fur la filature des Soies. An. 1770. Hist. p. 106. Mém. p. 437.

VAUCEL (M. DU); Mémoires qu'il a présentés à l'Académie, & qu'elle a mis au nombre de ceux qui méritent de paroître dans le Recueil des Sçavans Etrangers.

Sur l'éclipse du Soleil du 5 Août 1766, calculée analytiquement. An. 1766. Hist. p. 164.

Phases des éclipses de Soleil visibles à Paris, calculées jusqu'en l'année 1900. An. 1766. Hist. p. 165.

Sur deux éclipses visibles au 3 Avril & au 26 Octobre 1772. An. 1770. Hist. p. 118.

VAUSSENAS (M.), propose une Machine pour devider, purger & doubler les Soies par une même opération. An. 1767. Hist. p. 184.

Table des Mat. 1761-1770. X x x

Vaussenville (M. de), Correspondant de l'Académie, lui présente une méthode pour régler, par une voie plus prompte & plus expéditive que l'impression même, toutes sortes de Papiers destinés à la Musique, au plain-Chant, à la fabrication des Registres, Etats, &c. Idée de cette méthode. An. 1766. Hist. p. 162.

Verbiest (Le P.), Jéfuite, fait rétablir à l'Observatoire Impérial de Pekin un Gnomon de 8 pieds & demi, par le moyen duquel il observe le 27 Décembre 1668, la hauteur méridienne du Soleil. Résultat de certe observation pour la latitude de Pekin. PING. An. 1764. Mém.

p. 264.

VERDUN (M. DE), observe à Brest le contact intérieur de Vénus lors de son passage sur le Soleil, du 3 Juin 1769, An. 1769. Mém. p. 422. & l'éclipse de Soleil du 4 Juin suivant. ibid. p. 430

& 547.

VERNIS qui étant appliqué fur le cuivre jaune & fur l'argent, donne à ces métaux une couleur peu différente de la dorure en or moulu, communiqué par M. HELLOT. An. 1761. Hist.

p. 62.

VIDAL (Les Sieurs), pere & fils, Desaubus & Fer-RAND, obtiennent du Roi des Lettres-Patentes, portant permission de fabriquer des Ouvrages d'un métal de leur composition, imitant la blancheur de l'argent, & d'en établir la vente & le débit, sur lesquelles l'Académic consultée par le Parlement, déclare qu'elle ne voit aucune raison de s'opposer à l'enregistrement desdites Lettres-Patentes, pourvu qu'il leur soit désendu de faire de ce métal aucuns vaisseaux ni ustensiles servant à l'usage des alimens & de la boisson. An. 1762. Hist. p. 193. VIEILLARD (M.), Médecin de Paris, prédit au sujet d'un anévrisme de l'artère carotide droite, que la tumeur disparoîtra, que la cavité de l'artère s'oblitérera, & que cette oblitération causera la mort du Malade; pronostic hardi & que l'événement a justissé. An. 1765. p. 481.

VILLEROY, village situé dans la Vallée de la riviere d'Essone, où il y a des Tourbieres. An. 1761.

Mém. p. 380.

Virebez (M. de), Organiste de l'Eglise Royale & Paroissiale de Saint Germain l'Auxerrois, préfente à l'Académie un Clavecin qui a la propriété d'exprimer le Piano forte, selon quatre gradations différentes de l'intensité du son, & qui imite de plus un grand nombre d'instrumens, tant à cordes qu'à vent. An. 1766. Hist. p. 161.

VITAL (Le nommé), Charbonnier du Bourg Sainte-Florine en Auvergne, est englouti avec les étais dans une Mine de Charbon. Comment il échappe

de ce danger. An. 1769. Hist. p. 15.

ULLOA (Dom ANTONIO DE), Correspondant de l'Académie, l'informe que le froid de l'hiver de 1767 à 1768, qui s'est si fort fait sentir en France, n'avoit pas plus épargné l'Amérique, où le thermomètre de M. DE REAUMUR, étoit descendu à la Lousiane à 7½ degrés audessous de o. An. 1768. Hist. p. 36.

Remet à M. LE GENTIL, à fon passage par Cadix, deux coquilles pétrissées trouvées au Pérou dans une montagne où est une Mine de Vis-Argent, & dont la hauteur est de 2222 toises $\frac{1}{3}$ au-dessus du niveau de la mer. An.

1770. Hift. p. 25.

$\overline{\mathbf{W}}$

Wales (M.) observe sur les Côtes de la Baie d'Hudfon les deux premiers & les deux seconds contacts de Vénus, lors du passage de cette planète sur le disque du Soleil, du 3 Juin 1769. An.

1769. Mém. p. 424.

Est envoyé par la Société Royale au Fort du Prince de Galles, sur la Côte occidentale de la Baie d'Hudson, pour y observer le passage de Vénus de 1769, conjointement avec M. DYMOND, & déterminer les deux principaux élémens de ce phénomène. An. 1770. Mêm. p. 9.

WARGENTIN (M.); son observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, faite à Stockholm le 6 Juin 1761, jugée digne de paroître dans le Recueil des Mémoires des Sçavans

Etrangers. An. 1761. Hist. p. 165.

A vu à Stockholm un peu avant l'immersion totale de la planète de Vénus sur le disque du Soleil lors de son passage du 6 Juin 1761, & durant toute l'immersion, la partic de Vénus qui étoit hors du Soleil, environnée d'un bord lumineux soible, mais sensible. An. 1761. Mém. p. 364.

Observe à Stockholm la planète de Vénus au moment où elle se détachoit du bord intérieur du Soleil lors de son passage sur le disque de cet astre, du 3 Juin 1769. An. 1769. Mem.

p. 421.

WEISS (Le P.), Jésuite; sa description d'une aurore boréale vue à Tyrnau en Hongrie. An. 1761.

Hift. p. 25.

Son observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, . Te à Tirnaw en Hongrie, le 6 Juin 1761, juge cigne de paroître parmi les Mémoires presentés, ar des Scavans Etrangers. An. 1761. Auft. p. 165.

WILCKE (M.), observe a Stockhole le contact intérieur de la plane de Vénus lors de son passage fur le disque du Mail, du 3 Juin 1769. An.

1769. Mem. p. 421.

WINTHROP (M.), observe à Cambridge le contact intérieur de Vénus lors du passage de cette planète sur le disque du Soleil, du 3 Juin 1769. An. 1769. Mém. p. 424.

XIMENÈS (Le P.); fon observation du passage de Vénus fur le disque du Soleil, faite à Madrid le 6 Juin 1761, jugée digne d'être imprimée dans le Recueil que l'Académie publie des Mémoires des Scavans Etrangers. An. 1761. Hift. p. 165.



Z

Zacharie (M.), Horloger à Lyon, invente une nouvelle manière de suspendre les Carrosses, bien moins couteuse que celles qui sont en usage. An. 1761. Hist. p. 156.

Zerenghi, cité. An. 1762. Mém. p. 223.

Zollicoster (M.); énumération des principaux articles de fa collection de Mines. GUET. An. 1763. Mém. p. 217.

Fin du huitième Volume des Tables,



FAUTES A CORRIGER.

Pag.	lig.	
13	19	Enfant, lif. Enfant.
15	18	Ples lus, lif. les plus.
ΙŚ	30	Royale, lif. Royal.
2 I	25	Trouvé, lis. trouvée.
3 1	10	Intérieur, lis. intérieure.
40	2 2	Continuellements, lif. continuellement.
41	24	Falope, lif. Fallope.
43	1	Veine humaine, lif. vessie humaine.
43	23	A publié, lif. publie.
55	8	Après capitale, ajoutez, d'une Province.
60	33	Véritable, <i>lif.</i> variable.
63	10	Observée lif. Observé.
1	34	Ajoutez, par M. DE LA LANDE.
113	3 2	Objet de , lif. objet des.
149	10	Cotaria, lif. Cataria.
258	16	3 ^d 47' 27", lif. 38 ^d 47' 27".
318	1 I	Wielicka, lis. Wieliezka.
414	4	Du Tropique & du, list. du Tropique du.
414	10	Annullaires, tif. annulaires.
432	20	Donnée, lif. donné.
470	30	Du dessous, lif. au-dessous.
47 I	11	Australe, lif. austral.
491	29	TENVAUX, lif. TANVAUX.
494	4	Jeaques, lif. Jacques.
5 2 I	9	Baobad . lif. Baobab.

				r
			vi	



•			

